

جمهورية مصر العربية
الهيئة العامة للبحوث العلمية
الإدارة العامة للبحوث والدراسات

٢

المعايير التصميمية لمدارس التعليم الثانوس العام لمختلف الأقاليم المنخفضة فـس مصر

الجزء الثاني

الدراسة الهندسية
سبتمبر ١٩٩٢



بسم الله الرحمن الرحيم

تلقى العملية التعليمية اهتماما بالغاً من كافة أجهزة الدولة وعلى رأسها سيادة الرئيس / محمد حسني مبارك .. و طبقاً لتوجيهاته ومتابعته الشخصية يتم العمل للتفويض بالعملية التعليمية في مصر ومنها تطوير البنى الدرسى ليواكب التطورات العالمية وليكون مكان جذب للطلاب حتى تصبح الدراسة المكان المناسب لممارسة الطالب كافة الأنشطة التعليمية والثقافية والترفيهية والرياضية والاجتماعية والترفيهية .

وتختص الهيئة العامة للأبنية التعليمية بتصميم وإنشاء المباني التعليمية لتحقيق هذا الهدف .

... وزير التعليم
...
" د. / حسن كامل بقاى المدير " .

مؤرخ مجلس إدارة الهيئة العامة للأبنية التعليمية هـ

إشراف عام

وكيل أول الوزارة / أ. سمير يوسف عز الدين
مهندس / شريف صبرى عبد الحليم

مدير الهيئة العامة للأبنية التعليمية
مدير عام البحوث والدراسات

إستشاري البحث

أ.د. مهندس / أحمد كمال عبد الفتاح

أستاذ العمارة بجامعة عين شمس
رئيس جمعية المهندسين المعماريين المصرية

الباحث الرئيسى

الدراسات التربوية
أ.د. عالية عباس أبو غريب
المركز القومى للبحوث التربوية

الدراسات العمرانية والمعمارية
د.م. نائلة محمد فريد طرزان
كلية الهندسة - جامعة القاهرة

الدراسات البيئية
د.م. سوزيت ميشيل عزيز
الهيئة العامة لبحوث الإسكان والبناء والتخطيط العمرانى

رئيس فريق البحث بالهيئة

مهندس / محمد عصمت حنفى محمد

الفريق البحثى بالهيئة

م / طارق شوقى محمد
م / طارق يوسف إبراهيم
م / محمود فؤاد محمود
م / ممدوح قطب على

م / طارق كمال على
م / نهاد سعيد أحمد الملا
م / داليا عبد الفتاح سالم
م / نبال ممدوح إسماعيل

م / وليد السبحاوى على
م / سميرة محمد الحسينى
أ / أماني محمد سمير
م / سامي لبيب شحاته

م / أمل محمد فوزى
م / نبيل إبراهيم محمد
م / محمد حمدى محمد
م / جمال محمد محمد

أعمال السكرتارية

أ / تامر محمد رفعت

أ / زينب ممدوح محمد

أ / إيمان طه كمال

المحتويات

رسم الصفحة

٧	مقدمة
٧	١- أهداف الدراسة
٧	٢- أسس ومعايير اختيار عينات الدراسة
٨	٣- المرحلة الأولى - حصر البيانات وتصميم الإستشارات
٨	٤- المرحلة الثانية - جمع البيانات
٨	٥- المرحلة الثالثة - الدراسات التفصيلية / تحليل البيانات
٩	- الإقليم الحار الرطب
٤٣	- الإقليم شبه الصحراوي
٨٧	- الإقليم الصحراوي
١١٣	٦- المرحلة الرابعة - الدراسة التجميعية / النتائج
١١٣	٦-١ المستوى العمراني
١١٣	١-١-٦ الشكل العام للموقع
١١٣	٢-١-٦ المسطح العام للموقع
١١٤	٢-١-٦ أنماط تجميع المباني في الموقع
١١٤	٤-١-٦ توجيه الأبنية
١١٥	٥-١-٦ نسبة المسطحات الخضراء بالموقع
١١٥	٦-١-٦ حصر مشكلات الواقع - النتائج
١١٦	٢-٦ المستوى المعنوي
١١٦	١-٢-٦ الأنماط العامة للمباني
١١٦	٢-٢-٦ تجميع وحدات العمل الدراسية
١١٨	٣-٢-٦ عناصر الدراسة
١١٨	٤-٢-٦ فترات العمل - توزيع التلاميذ وأعضاء هيئة التدريس
١١٨	٥-٢-٦ المعايير الوظيفية :
١٢٤	٦-٢-٦ المعايير البيئية :
١٢٦	٧-٢-٦ التغطيات
١٢٦	٨-٢-٦ إقتراحات الأمن والأمان
١٢٧	٩-٢-٦ حصر أهم المشكلات - النتائج
١٣٣	الخلاصة
١٣٥	ملحق (١) إستشارات الدراسة الميدانية
١٤١	ملحق (٢) دليل القراءات المعيارية



- * أهمية والأمر والوعي الجديد وتمثل الأقاليم المصغر لدى .
- وبذلك تحقيق الأهداف الدراسة الميدانية ووفقا للمحددات التالية :
- أن تعبر المدن والأقاليم موضوع الدراسة عن الأقاليم المتاخمة المصرية
- أن تظهر عيانات الدراسة المدارس الثانوية - ذات الثلاث سنوات - والتي لا تجمع بين المرحلة الثانوية ومرحلة تعليمية أخرى .
- أن تعبر العيانات - في معظمها - عن مدارس حكومية رسمية مجانية للدين أو للثبات أو مشتركة .
- أن يتبع نطاق البحث - جغرافيا - على مستوى كل محافظة ، بحيث يعبر عن مجتمعات سكانية متنوعة صغيرة ووفيرة .
- تركز الدراسة في المناطق الحضرية من العيانات على المدارس التي لم يتجاوز عمرها الزنى - 4 عاما -
- 11 في افضق الحضر - لاختبارات عدة أهمها أسس التصميم وحددات التكلفة .
- أن تتناسب فرص اختيار عيانات الدراسة مع حجم التجمعات السكانية والأقاليم الجغرافية .
- ويضع الجدل الأقاليم والمدن موضع الدراسة طبقا للأقاليم المتاخمة .

الأقاليم الحضرية	الأقاليم شبه الحضرية	الأقاليم القروية	الأقاليم النائية
1- مدينة القاهرة	2- مدينة الإسماعيلية	3- مدينة الأقصر	4- مدينة أسوان
5- مدينة المنيا	6- مدينة بني سويف	7- مدينة أسيوط	8- مدينة الفيوم
9- مدينة الدقهلية	10- مدينة البحيرة	11- مدينة الغربية	12- مدينة الدمنيا
13- مدينة الشرقية	14- مدينة المنوفية	15- مدينة بني ماضي	16- مدينة بني ماضي
17- مدينة بني ماضي	18- مدينة بني ماضي	19- مدينة بني ماضي	20- مدينة بني ماضي
21- مدينة بني ماضي	22- مدينة بني ماضي	23- مدينة بني ماضي	24- مدينة بني ماضي
25- مدينة بني ماضي	26- مدينة بني ماضي	27- مدينة بني ماضي	28- مدينة بني ماضي
29- مدينة بني ماضي	30- مدينة بني ماضي	31- مدينة بني ماضي	32- مدينة بني ماضي
33- مدينة بني ماضي	34- مدينة بني ماضي	35- مدينة بني ماضي	36- مدينة بني ماضي
37- مدينة بني ماضي	38- مدينة بني ماضي	39- مدينة بني ماضي	40- مدينة بني ماضي
41- مدينة بني ماضي	42- مدينة بني ماضي	43- مدينة بني ماضي	44- مدينة بني ماضي
45- مدينة بني ماضي	46- مدينة بني ماضي	47- مدينة بني ماضي	48- مدينة بني ماضي
49- مدينة بني ماضي	50- مدينة بني ماضي	51- مدينة بني ماضي	52- مدينة بني ماضي
53- مدينة بني ماضي	54- مدينة بني ماضي	55- مدينة بني ماضي	56- مدينة بني ماضي
57- مدينة بني ماضي	58- مدينة بني ماضي	59- مدينة بني ماضي	60- مدينة بني ماضي
61- مدينة بني ماضي	62- مدينة بني ماضي	63- مدينة بني ماضي	64- مدينة بني ماضي
65- مدينة بني ماضي	66- مدينة بني ماضي	67- مدينة بني ماضي	68- مدينة بني ماضي
69- مدينة بني ماضي	70- مدينة بني ماضي	71- مدينة بني ماضي	72- مدينة بني ماضي
73- مدينة بني ماضي	74- مدينة بني ماضي	75- مدينة بني ماضي	76- مدينة بني ماضي
77- مدينة بني ماضي	78- مدينة بني ماضي	79- مدينة بني ماضي	80- مدينة بني ماضي
81- مدينة بني ماضي	82- مدينة بني ماضي	83- مدينة بني ماضي	84- مدينة بني ماضي
85- مدينة بني ماضي	86- مدينة بني ماضي	87- مدينة بني ماضي	88- مدينة بني ماضي
89- مدينة بني ماضي	90- مدينة بني ماضي	91- مدينة بني ماضي	92- مدينة بني ماضي
93- مدينة بني ماضي	94- مدينة بني ماضي	95- مدينة بني ماضي	96- مدينة بني ماضي
97- مدينة بني ماضي	98- مدينة بني ماضي	99- مدينة بني ماضي	100- مدينة بني ماضي

حفظ البيانات من البراءات المتعلقة
الأقاليم والمدن وموضوع الدراسة

مقدمة

يتضمن هذا الجزء مجموعة الدراسات الميدانية - التي تمثل قاعدة مبرزة للمعلومات الميدانية على أسس واقعية - والتي تتضمن نتائج : الدراسات الخاصة بالمشكلات التي تعاني منها المناطق الحضرية ، حصر الأنشطة العامة للمناطق الحضرية والمستخدمة في جوانب الرحلة الحضرية ، العالير والمدلات الوطنية والبيئية التي تحكمها ، تقييم الوضع الراهن.....

وتشكل نتائج هذه الدراسة مؤشرا رئيسيا يجب أن يؤخذ في الاعتبار عند وضع العالير والمدلات القياسية لمدارس الرحلة الحضرية .

1- أهداف الدراسة :

- استهداف الدراسة الميدانية والتحديد :
- * تقييم أداء المباني السكنية القائمة .
- * تحديد المشكلات التي تعاني منها الأبنية السكنية وأسلوبها .
- * الوقوف على الأنشطة العامة للمباني السكنية كرحلة التعليم الثانوي - العام -
- * تحديد العالير والمدلات الوطنية والبيئية التي تحكم هذه التوعية من المباني .
- وقد تم حصر البيانات والمعلومات ذات الأولوية - التي تحقق أهداف الدراسة وتضمينها بما يحقق التعامل من

2- خلال المستويات التالية :-

- المستوى العمومي : وتتميز بالفرق والجوانب الحية .
- المستوى المعماري ، وتتميز بتقنياتها وبيئتها بأبنائها والارتفاعات .
- مستوى مستخدمي المباني - (التنوع وبيئة التدريس والتلاقي) .
- ويتميز بخصائص : يمكن استعراض أهم مراحل الدراسة الميدانية والتي تضمنت :
- المرحلة الأولى :- حصر البيانات وتصميم الاستمارات
- المرحلة الثانية :- جمع البيانات
- المرحلة الثالثة :- الدراسات التقييمية وتحليل البيانات .
- المرحلة الرابعة :- الدراسات التجميعية - النتائج والتوصيات
- 1- أسس ومعايير اختيار عيانات الدراسة :
- 2- شمل نطاق البحث الميداني بعض المدن والأقاليم التي وقع اختيارها بحيث تمثل مختلف الأقاليم المتاخمة المصرية ، على الترتيب التالي :
- * القاهرة الكبرى (القاهرة - الجيزة - القليوبية) وتمثل الأقاليم شبه الحضرية .
- * الإسكندرية ودمياط والبحيرة والقليوبية وتمثل الأقاليم الريفية .

تكررت في :

- * دراسات الموقع والجمال المحيط وتشمل : الشكل العام للموقع ومساحته ، الكثافة البنائية ، استعمالات الأراضي وشبكات الطرق ، دراسة التكل وعلاقات المباني (مع بيان المباني المضافة) ...
- * دراسات المبني موصفا بها : المساط الأفقية للدر الأخرى والأبواب المتكررة (بعد استخدام دليل موحد لبيان عناصر الدراسة وموقعها بالمساقط الأفقية) ملحق ملحقاً بالإنشائية الى تحليل عناصر المبني والعلاقات البنائية ، وتصنيف الحلل وتوصيف أنماط المباني ، تحديد مساحه العناصر والغراجات (مصول / معادل / عناصر حركة) وذلك لتحديد المعايير والحدود الوظيفية التي تحكم المباني الثلاثة .

* دراسات بنائية تفصيلية :

- على مستوى الموقع :

بالنسبة لنشاطات الأقليم المتأخرى ومدى ملائمة توجيه انماط المبني بالنسبة لا اتجاه الساندة ومناخ المنطقة وتحديد مصادر الضوضاء المحيطة بالموقع وعلاقة الموقع بالمباني المجاورة.

- على مستوى القسول :

توضيح علاقة توجيه القسول بالرياح الساندة في كل أقليم مناخي ومدى كفاءة تصميم الفتحات للحصول على تهوية وأضاءة جيدة ومدى كفاءة التصميم لتقليل الضوضاء وتحسين الأداء الصوتي داخل القسول .

- دراسة مدى كفاءة المعالجات الحرارية والمناخية بمختلف الواجهات .

* دراسات تحليلية تضمنت كل من :

- مسطحات المواجه والأفقية والمباني والغراجات ونسب كل منها .

- لخصب التلازم من مختلف العناصر والغراجات .

- كفاءة المعالجات الحرارية والمناخية الخاصة بالواجهات وتحديد الانشائية .

وقد تم تناول كل عينة في ٣ صفحات كاملة : الأولى للتعريف بالمعينة وتقديم الأداء ، الثانية للدراسات العمرانية

والمعمارية ، والأخيرة للدراسات التربوية على النحو التالي :

٣- المرحلة الأولى حصر البيانات وتصميم الاستمارات :

بعد تحديد اهداف الدراسة على النحو السابق ، تم حصر مجموعة البيانات والمعطيات التي تحقق هذه الاهداف ، والتي فرضت التعامل على المستويات العمرانية والمعمارية والانشائية والتربوية وذلك باستخدام :

* استمارات الرفع والملاحظة التي تم تصميمها لجمع البيانات العمرانية والمعمارية المرتبطة بكل من الموقع والمبني المدرس ... ملحق من ١٤٠

* استمار استبيان الآراء التي تم تصميمها ومسانقتها - للتكامل مع جميع المستويات بما في ذلك المستوى التربوي والتي تتخاطب مباشرة مدير المدرسة وأعضاء هيئة التدريس والتلاميذ - بهدف تقييم أداء المبني ومدى ملائمة لأداء العملية التعليمية . ملحق من ١٣٥

٤- المرحلة الثانية - جمع البيانات :

قامت مجموعة من المهنيين الباحثين بتشكيل مجموعات عمل مكونة من ثلاثة أفراد ، لأجراء البحث الميداني، وقد تضمنت خطوات العمل ما يلي :-

* زيارة المباني المدروسة ومطابقتها لحدود الدراسة قبل البدء في الرفع .

* رفع الرفع العام للمبني وتحديد ملابح المجال العمراني المحيط المباشر .

* رفع المبني المدرس بالكامل والمساقط الأفقية لجميع الأتوار .

* عمل كروكيات مبسطة لمعالجات الواجهات والقطاعات .

* مله استمارات الملاحظة بمعونة المهنيين .

* التصوير الفوتوغرافي للمباني والمواقع لطبقا لمجموعة من الاعتبارات ، بغرض توضيح علاقة الموقع بالجمال الخارجي ، علاقات المباني ، معالجات الواجهات ، الفراغات الداخلية ، ...

* توزيع وجمع استمارات استبيان الآراء .

وقد تم إجراء دراسة ميدانية استطلاعية بأقاهرة لتجربة كل من مجموعة الاستمارات وخطة العمل قبل البدء في اجراءات البحث الميداني ، وبناء عليها تم تعديل بعض ما ورد بالاستمارات ضمانا لدقة المعلومات وملائمتها وبما يحقق الإيجابية لتنتج الدراسة .

٥ - المرحلة الثالثة - الدراسات التفصيلية / تحليل البيانات :

دعوى تحليل البيانات والمعلومات التي تم جمعها من خلال التعامل مع :

- المستوى التفصيلي للمعينة .

- المستوى التجميعي لمعينات الدراسة :

وقد أشتتلت الدراسة الميدانية حوالي (٣٣) عينة توضحها الدراسة التفصيلية من ص ٧ الى ١٠٧

وتنضم الدراسة ما يلي :

* تقرير موجز للبيانات يتضمن التعريف بالمبني والتوصيات .

* تقرير تفصيلي - معماري عمراني - مدعم بالرسومات المعمارية والصور الفوتوغرافية

والرسومات التحليلية التي تناورت بالتحديد الجوانب التصميمية ، المسطحات والمعايير الوظيفية

والمعمارية التي تحكم كل عينة ، الأنماط العامة للمباني ... وذلك من خلال مجموعة الدراسات التي

* الزعيم البحرى الرطب

الإقليم المناخي الحار الرطب
محافظة الإسكندرية
مدرسة ممدوح سالم الثانوية بنات

الإدارة التعليمية : غرب الاسكندرية
عدد التلاميذ : ٨١٦
عدد المدرسين : -

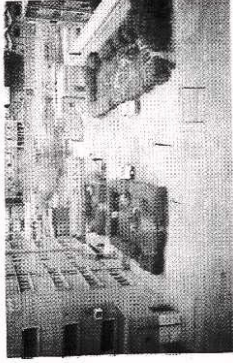
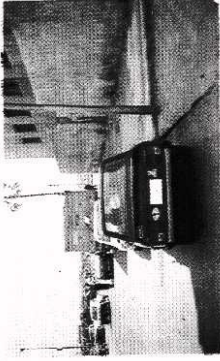
فترات العمل : ٢
عدد الفصول : ٢٩

المؤشرات العامة - من واقع استقراءات استبيان الآراء

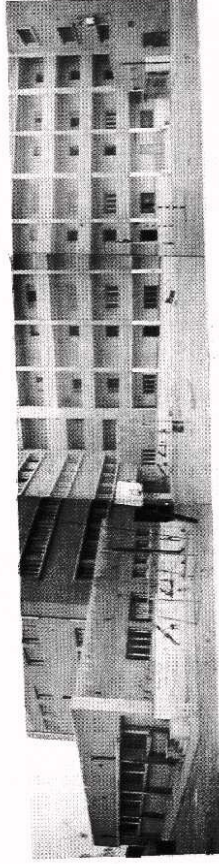
- * عن الموقع :
 - صعوبة الوصول للموقع بسبب : - بعد الموقع عن السكن .
 - ارتفاع كثافة المود حول الموقع ، ومن ركني الموقع .
 - وجود موانع طبيعية (تربة أمام الموقع) .
- * عن المبنى :
 - نقص فراغات : الفصول - الجالات - العمل .
 - قصور في : أداء المكتبة - الجالات - العمل - تأثيث الفصول .
 - متوسط كثافة الفصل : ٣٠ تلميذ .
 - الإضافات : - لا توجد إضافات بالمبنى .

- * عن العملية التعليمية :
 - قصور في : تجهيزات العمل - المكتبة - الجالات .
 - مللثة الكثافة المادية وسطحات الأبنية للأشعة الممتصة .
- * بـيـان : - معالية بعض مشكلات المبنى والعملية التعليمية يتم بالجهود الذاتية .

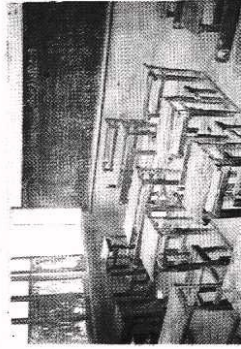
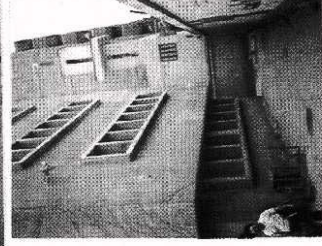
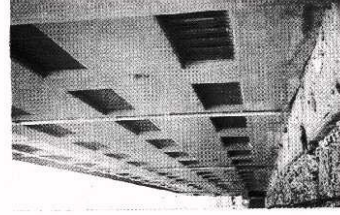
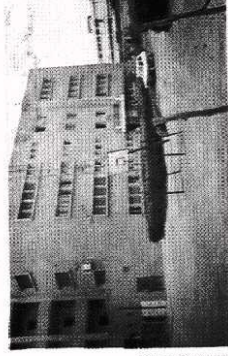
تقديم أداء المبنى من واقع الاستبيان : المبنى صالح لأداء العملية التعليمية وإن كان في حاجة إلى :
- تحسين إضافة الفصول وزيادة عددها .
- إضافة معامل ومخرج .



الجالات المحيطة



معالجة الواجهات



المرآة - آت المناظر

البيانات العامة للمبنى: تخطيط مع جميع الكتل مساحة

الاسم	المساحة بالمتر المربع	النسبة %
المبنى الرئيسي	٤٥٧٦	١٠٠
المبنى الملحاق	٣٢٠٩	٧
المبنى الملحاق	٤٠٠٠	٨
المبنى الملحاق	١٢٦٣	٢

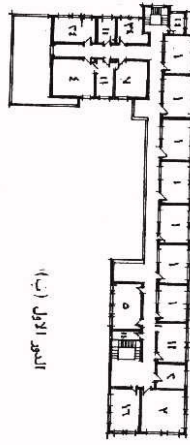
الاسم	المساحة بالمتر المربع	النسبة %
المبنى الرئيسي	٤٥٧٦	١٠٠
المبنى الملحاق	٣٢٠٩	٧
المبنى الملحاق	٤٠٠٠	٨
المبنى الملحاق	١٢٦٣	٢

الاسم	المساحة بالمتر المربع	النسبة %
المبنى الرئيسي	٤٥٧٦	١٠٠
المبنى الملحاق	٣٢٠٩	٧
المبنى الملحاق	٤٠٠٠	٨
المبنى الملحاق	١٢٦٣	٢

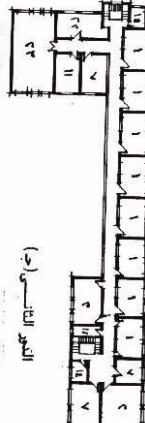
دراسات المبنى



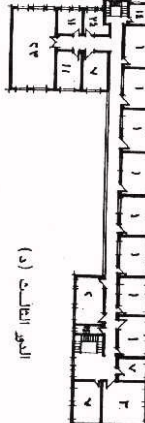
المبنى الرئيسي (أ)



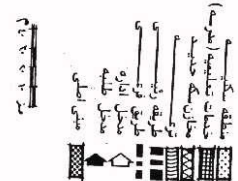
الجنود الأول (ب)



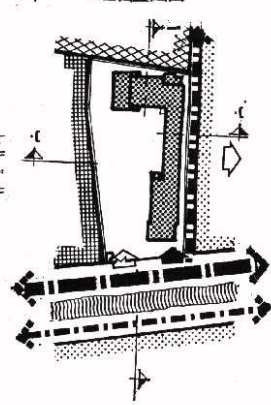
الجنود الثاني (ج)



الجنود الثالث (د)



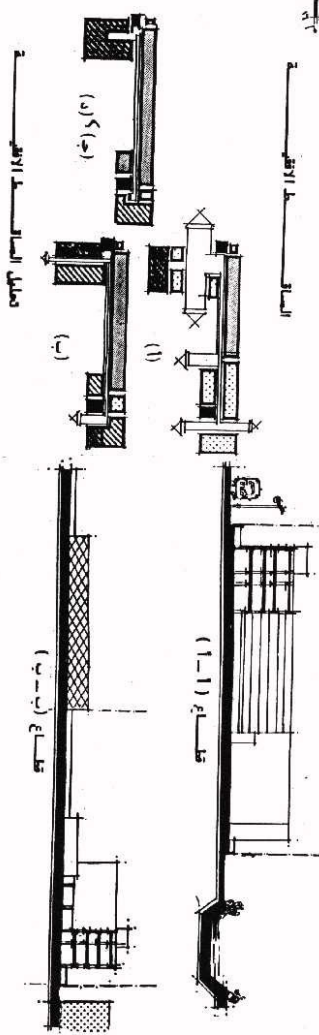
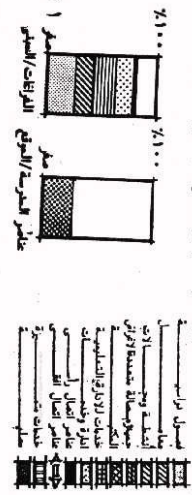
مقياس ١:١٠٠٠



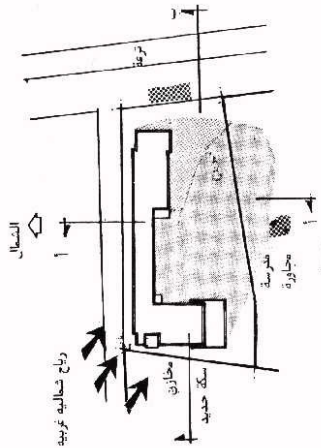
الموقع العام

مدرسة محمد ج. سالم الثانوية بنات
دراسات الموقع

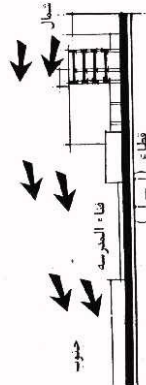
الاسم	المساحة بالمتر المربع	النسبة %
المبنى الرئيسي	٤٥٧٦	١٠٠
المبنى الملحاق	٣٢٠٩	٧
المبنى الملحاق	٤٠٠٠	٨
المبنى الملحاق	١٢٦٣	٢



التحليل البيئي للموقع العام



- شكل المبني وموقعه في أرض قطعة الأرض أدى إلى وقوع الفناء في ظل السطح المائدة ما يجعله مناسب لاداء الأنشطة الحركية
- وضع الفناء في الجنوب يعرضه للاشعاع الشمسي الجنوبي فيه في هذا الاقليم



مبنى المدربة على عتسي حماية الفناء من الرياح الباردة

نوع	حجم	ارتفاع	تقسيم	توجيه
ش ١	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	شمال
ش ٢	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	جنوب

- نسبة سطح الفناء إلى سطح الأرضية ٢٨٪ / معدل ارتفاع
- نسبة التلاميذ من حجم المبنى ١ : ١٨
- نسبة ارتفاع العتس : ارتفاع المبنى ١ : ٢
- نسبة ارتفاع الفناء : ارتفاع المبنى ١ : ٢
- نسبة عرض المبنى : ارتفاع المبنى ١ : ٢

التحليلات الحركية والبيئية



- جميع الفصول الدراسية توجهها شمالا
- انخفاض ارتفاع جلسة الفتحه (١٠٠) أدى إلى دخول الهواء البارد إلى الفراغ ملاصقا للتلبيد في الشتاء
- عرض الممر أمام الفصول أدى إلى تظليل فتحات الواجهه الجنوبية للفصل لتقليل كفاءة

تحليلات الإضاءة الطبيعية

- إضاءة جيدة في جميع الفصول المواجهة للشمال نتيجة دخول ضوء النهار المتجانس كما أن السمات ملئت كمسرات شمس أفقية للفناء الجنوبي
- إضاءة متجانسة داخل ممر الكومبيوتر نتيجة دوران الحوائط باللون الأبيض والكرام ما أدى إلى زيادة انعكاسات الإضاءة الداخلية كما أنه مع حدوث تباين بين الفناء والحوائط المجاورة



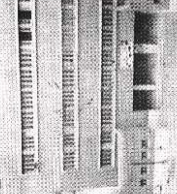
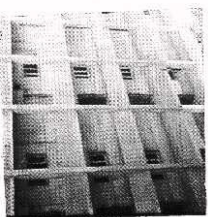
- إضاءة جيدة داخل ممر الكومبيوتر حيث عولجت الفتحات بكمسرات شمس أفقية وساتر معدنية ملئت على تقلل هذه الإضاءة الجنوبية العالية بجوار النافذة
- كما أن الضوء يتمكن عليها وأثناء انعكاسه ينتشر ويتداخل

إضاءة متجانسة

مبنى يوضح الإضاءة باستخدام الستائر المعدنية

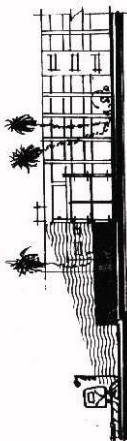
مبنى يوضح الإضاءة بدون استخدام الستائر

الواجهة الجنوبية معالجها بواسطة مسارات الحركة وهذه المعالجة تاجهها جنا ولكن الواجهة الغربية غير معالجه



الواجهة الشرقية غير معالجه بأي معالجه

تحليلات الصوت ومستوى الضوضاء



الحماية الخارجية:

- المدربة تقع بجوار خط السكك الحديدية وعلى ذلك كان يجب أن تكون الحماية الخارجية مؤثرة واجهية
- الأسوار:

ارتفاع الأسوار ٢ م وهذا غير كافى ويجب رفع الأسوار إلى ٣ م مسع استعمال اسوار بارطاع حوالي ٣ م - ٤ م بعمق لا يقل عن ٢ م وكسور انواع الأشجار المستعملة ذات أوراق كثيفة للعمل على كسر الصوت اسامير وإعاقة امتصاص كميات من الضوضاء الخارجية

الحماية الداخلية:

- يجب تدعيم الحوائط الخارجية بجواد عازلة للصوت واستعمال مواد بتسقاء ذات امتصاص كبير للصوت

من مزايا الفترات المأخذه للمنامير نجد أن الكهنة توجد في منطقة عالية التمرص للموزايق وبفضل نظفها إلى مكان آخر أو على الحائسة الخارجية والداخلية للآلة

الإقليم المناخي الحار الرطب
محافظة الإسكندرية
مدرسة الثانوية بنين

الأدلة التعليمية : الجورك

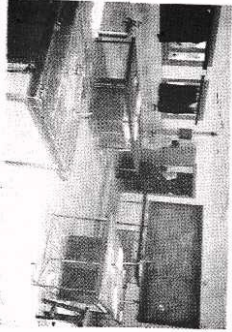
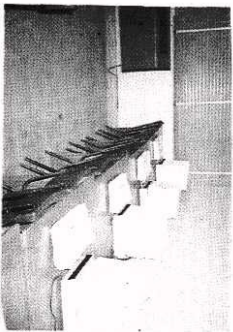
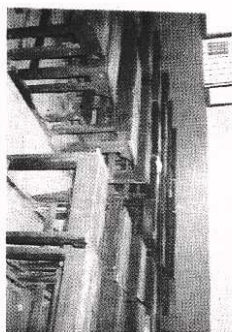
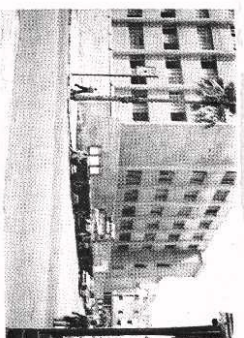
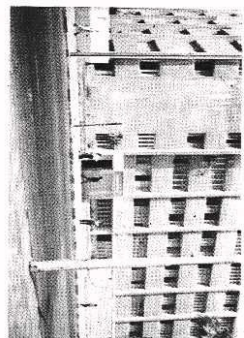
تقنيات العمل : ٢

عدد التلاميذ : ٨٥٩

عدد المعلمين : ٢٤

عدد التلاميذ : ٨١

الجمال المحطة



الأدلة التعليمية

مناخية الأبنية

المباني العامة - من واقع استمارات استبيان الآراء

من الموقع :

صعوبة الوصول للموقع بسبب :

ارتفاع كثافة البرد حول الموقع .

ارتفاع كثافة البرد من وإلى الموقع .

من المبني :

نقص فراغات : المعامل - الجالات .

قصور في : مطبخ المعامل - اللابي - الأبنية - دورات المياه .

مترسة كثافة العمل : ٣٦ طبق .

الإضافات : - لا توجد إضافات بالمبنى .

من العملية التعليمية :

تعدد في : تجهيزات الكتبة والمعامل مع ضعف الإضاءة بها .

عدم توفر وسائل مساعدة لأداء العملية التعليمية .

* بكتان : - المبني لحظا تترك كبرياء ذات جهد عالي .

ما يتطلب مراعاة توفير الأمن والأمان للمنطقة .

تقديم أداء المبني من واقع الاستبيان : المبني صانع لأداء

العملية التعليمية وإن كان في حاجة إلى :

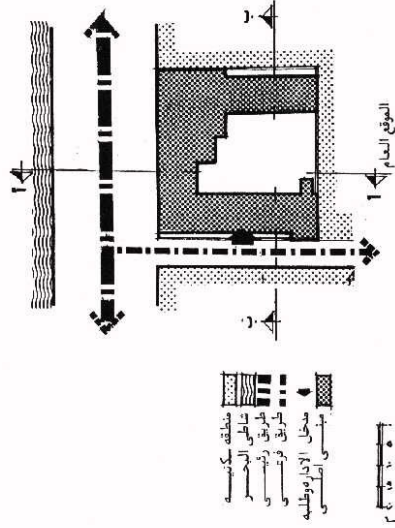
توفير مساحات ملائمة للأبنية والمبنى .

حماية المعامل واستكمال الممرجات .

- صيانة المبني (تجديد البلاط والجدران)

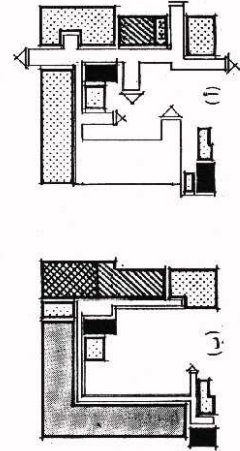
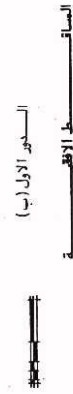
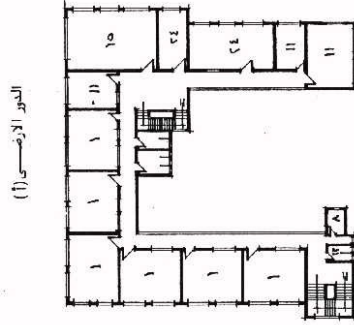
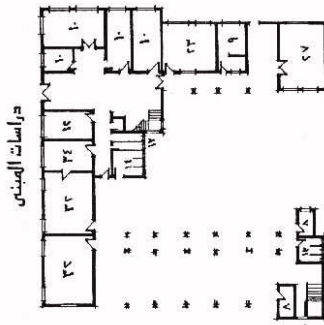
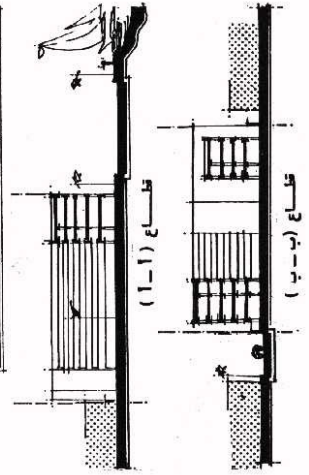
مدرسة الثانوية بنين

جے ایم ایٹ ایس ایٹ

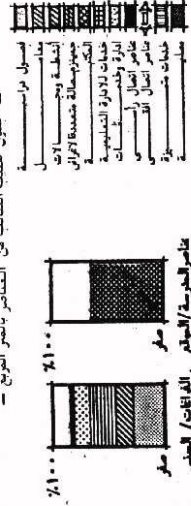


دارية البرقع	البرقعان
يلقى السقوط المزماني	— وقع العبد في برقع الكلبة المزمانية
يلقى السقوط المزماني	— وقع السحالي بزمانيه اشدالي البحر
يلقى السقوط المزماني	— وقع السحالي على طريق الكورسني
يلقى السقوط المزماني	— زواهر سحر الاداء وباطله معا
يلقى السقوط المزماني	— المني المزماني يشغل مقام سحلي
	الحدرسه

— طرق الانشاء	مبكي
— بول البناء	طوبه خرمانه

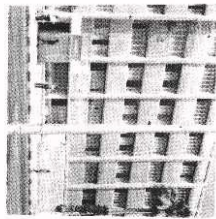
[illegible]

٤٦٧	٤٦٨	٤٦٩	٤٧٠	٤٧١	٤٧٢	٤٧٣	٤٧٤	٤٧٥	٤٧٦	٤٧٧	٤٧٨	٤٧٩	٤٨٠	٤٨١	٤٨٢	٤٨٣	٤٨٤	٤٨٥	٤٨٦	٤٨٧	٤٨٨	٤٨٩	٤٩٠	٤٩١	٤٩٢	٤٩٣	٤٩٤	٤٩٥	٤٩٦	٤٩٧	٤٩٨	٤٩٩	٥٠٠	٥٠١	٥٠٢	٥٠٣	٥٠٤	٥٠٥	٥٠٦	٥٠٧	٥٠٨	٥٠٩	٥١٠	٥١١	٥١٢	٥١٣	٥١٤	٥١٥	٥١٦	٥١٧	٥١٨	٥١٩	٥٢٠	٥٢١	٥٢٢	٥٢٣	٥٢٤	٥٢٥	٥٢٦	٥٢٧	٥٢٨	٥٢٩	٥٣٠	٥٣١	٥٣٢	٥٣٣	٥٣٤	٥٣٥	٥٣٦	٥٣٧	٥٣٨	٥٣٩	٥٤٠	٥٤١	٥٤٢	٥٤٣	٥٤٤	٥٤٥	٥٤٦	٥٤٧	٥٤٨	٥٤٩	٥٥٠	٥٥١	٥٥٢	٥٥٣	٥٥٤	٥٥٥	٥٥٦	٥٥٧	٥٥٨	٥٥٩	٥٦٠	٥٦١	٥٦٢	٥٦٣	٥٦٤	٥٦٥	٥٦٦	٥٦٧	٥٦٨	٥٦٩	٥٧٠	٥٧١	٥٧٢	٥٧٣	٥٧٤	٥٧٥	٥٧٦	٥٧٧	٥٧٨	٥٧٩	٥٨٠	٥٨١	٥٨٢	٥٨٣	٥٨٤	٥٨٥	٥٨٦	٥٨٧	٥٨٨	٥٨٩	٥٩٠	٥٩١	٥٩٢	٥٩٣	٥٩٤	٥٩٥	٥٩٦	٥٩٧	٥٩٨	٥٩٩	٦٠٠	٦٠١	٦٠٢	٦٠٣	٦٠٤	٦٠٥	٦٠٦	٦٠٧	٦٠٨	٦٠٩	٦١٠	٦١١	٦١٢	٦١٣	٦١٤	٦١٥	٦١٦	٦١٧	٦١٨	٦١٩	٦٢٠	٦٢١	٦٢٢	٦٢٣	٦٢٤	٦٢٥	٦٢٦	٦٢٧	٦٢٨	٦٢٩	٦٣٠	٦٣١	٦٣٢	٦٣٣	٦٣٤	٦٣٥	٦٣٦	٦٣٧	٦٣٨	٦٣٩	٦٤٠	٦٤١	٦٤٢	٦٤٣	٦٤٤	٦٤٥	٦٤٦	٦٤٧	٦٤٨	٦٤٩	٦٥٠	٦٥١	٦٥٢	٦٥٣	٦٥٤	٦٥٥	٦٥٦	٦٥٧	٦٥٨	٦٥٩	٦٦٠	٦٦١	٦٦٢	٦٦٣	٦٦٤	٦٦٥	٦٦٦	٦٦٧	٦٦٨	٦٦٩	٦٧٠	٦٧١	٦٧٢	٦٧٣	٦٧٤	٦٧٥	٦٧٦	٦٧٧	٦٧٨	٦٧٩	٦٨٠	٦٨١	٦٨٢	٦٨٣	٦٨٤	٦٨٥	٦٨٦	٦٨٧	٦٨٨	٦٨٩	٦٩٠	٦٩١	٦٩٢	٦٩٣	٦٩٤	٦٩٥	٦٩٦	٦٩٧	٦٩٨	٦٩٩	٧٠٠	٧٠١	٧٠٢	٧٠٣	٧٠٤	٧٠٥	٧٠٦	٧٠٧	٧٠٨	٧٠٩	٧١٠	٧١١	٧١٢	٧١٣	٧١٤	٧١٥	٧١٦	٧١٧	٧١٨	٧١٩	٧٢٠	٧٢١	٧٢٢	٧٢٣	٧٢٤	٧٢٥	٧٢٦	٧٢٧	٧٢٨	٧٢٩	٧٣٠	٧٣١	٧٣٢	٧٣٣	٧٣٤	٧٣٥	٧٣٦	٧٣٧	٧٣٨	٧٣٩	٧٤٠	٧٤١	٧٤٢	٧٤٣	٧٤٤	٧٤٥	٧٤٦	٧٤٧	٧٤٨	٧٤٩	٧٥٠	٧٥١	٧٥٢	٧٥٣	٧٥٤	٧٥٥	٧٥٦	٧٥٧	٧٥٨	٧٥٩	٧٦٠	٧٦١	٧٦٢	٧٦٣	٧٦٤	٧٦٥	٧٦٦	٧٦٧	٧٦٨	٧٦٩	٧٧٠	٧٧١	٧٧٢	٧٧٣	٧٧٤	٧٧٥	٧٧٦	٧٧٧	٧٧٨	٧٧٩	٧٨٠	٧٨١	٧٨٢	٧٨٣	٧٨٤	٧٨٥	٧٨٦	٧٨٧	٧٨٨	٧٨٩	٧٩٠	٧٩١	٧٩٢	٧٩٣	٧٩٤	٧٩٥	٧٩٦	٧٩٧	٧٩٨	٧٩٩	٨٠٠	٨٠١	٨٠٢	٨٠٣	٨٠٤	٨٠٥	٨٠٦	٨٠٧	٨٠٨	٨٠٩	٨١٠	٨١١	٨١٢	٨١٣	٨١٤	٨١٥	٨١٦	٨١٧	٨١٨	٨١٩	٨٢٠	٨٢١	٨٢٢	٨٢٣	٨٢٤	٨٢٥	٨٢٦	٨٢٧	٨٢٨	٨٢٩	٨٣٠	٨٣١	٨٣٢	٨٣٣	٨٣٤	٨٣٥	٨٣٦	٨٣٧	٨٣٨	٨٣٩	٨٤٠	٨٤١	٨٤٢	٨٤٣	٨٤٤	٨٤٥	٨٤٦	٨٤٧	٨٤٨	٨٤٩	٨٥٠	٨٥١	٨٥٢	٨٥٣	٨٥٤	٨٥٥	٨٥٦	٨٥٧	٨٥٨	٨٥٩	٨٦٠	٨٦١	٨٦٢	٨٦٣	٨٦٤	٨٦٥	٨٦٦	٨٦٧	٨٦٨	٨٦٩	٨٧٠	٨٧١	٨٧٢	٨٧٣	٨٧٤	٨٧٥	٨٧٦	٨٧٧	٨٧٨	٨٧٩	٨٨٠	٨٨١	٨٨٢	٨٨٣	٨٨٤	٨٨٥	٨٨٦	٨٨٧	٨٨٨	٨٨٩	٨٩٠	٨٩١	٨٩٢	٨٩٣	٨٩٤	٨٩٥	٨٩٦	٨٩٧	٨٩٨	٨٩٩	٩٠٠	٩٠١	٩٠٢	٩٠٣	٩٠٤	٩٠٥	٩٠٦	٩٠٧	٩٠٨	٩٠٩	٩١٠	٩١١	٩١٢	٩١٣	٩١٤	٩١٥	٩١٦	٩١٧	٩١٨	٩١٩	٩٢٠	٩٢١	٩٢٢	٩٢٣	٩٢٤	٩٢٥	٩٢٦	٩٢٧	٩٢٨	٩٢٩	٩٣٠	٩٣١	٩٣٢	٩٣٣	٩٣٤	٩٣٥	٩٣٦	٩٣٧	٩٣٨	٩٣٩	٩٤٠	٩٤١	٩٤٢	٩٤٣	٩٤٤	٩٤٥	٩٤٦	٩٤٧	٩٤٨	٩٤٩	٩٥٠	٩٥١	٩٥٢	٩٥٣	٩٥٤	٩٥٥	٩٥٦	٩٥٧	٩٥٨	٩٥٩	٩٦٠	٩٦١	٩٦٢	٩٦٣	٩٦٤	٩٦٥	٩٦٦	٩٦٧	٩٦٨	٩٦٩	٩٧٠	٩٧١	٩٧٢	٩٧٣	٩٧٤	٩٧٥	٩٧٦	٩٧٧	٩٧٨	٩٧٩	٩٨٠	٩٨١	٩٨٢	٩٨٣	٩٨٤	٩٨٥	٩٨٦	٩٨٧	٩٨٨	٩٨٩	٩٩٠	٩٩١	٩٩٢	٩٩٣	٩٩٤	٩٩٥	٩٩٦	٩٩٧	٩٩٨	٩٩٩	١٠٠٠
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------



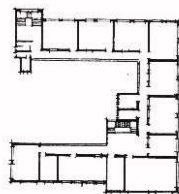
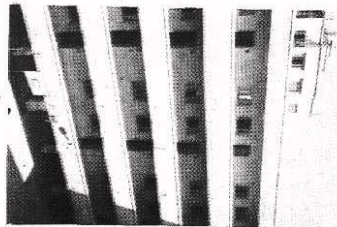
جدول نصب الطالب من العناصر بالمقر المربع

الواجهة الشرقية مغللة بواسطة صورات الحركة. ولوجود كميات سائطة ذات ارتفاع مناسب يمكن اعتبار المعالجة ناجحة *



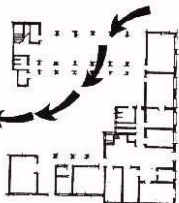
الواجهه الغربيه جولحت بواسطة اسلحه
راسمة والشبابك غائرة ما عمل على تظليل
الفتحات ولكن ليس تظليلا كاميا •

تحليلات الصوت و مستويي الضوء



الدور المنكر:

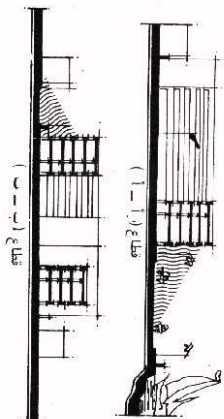
- الفصول الحراسية معرضة
للرياح الباردة كما أن قلة مساحه
مخرج الهواء، في الفصل تسببها
عن مدخل الهواء، يعمل على
تقليل سرعة الهواء الباردة داخل
الفوراش.



الدور الارضى

- المبنى مرفوع على اعلاه من جهة الغرب مما يتيح عميل تقنية عازلة (CROSS-VENTILATION) جيدة للقاء الخارجي.

تجاربنا في الرعاية الطبيعية



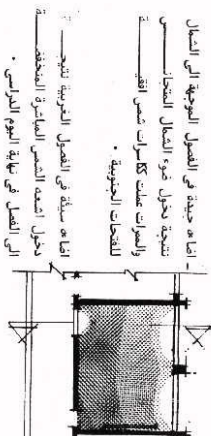
الحماية المخارجية:

١٠ - المبررة تقع على شارع ذو كثافة مرورية عالية وهذا يتطلب معالجة خاصة للمحيط الخارجي من حيث معالجة مواد البناء، ومواد التشطيب كذلك وتحت النافذة ونوعية الزجاج المستخدم.

- الصور الخارجی لا يمكن ان یُودی وظیفته لان المعنی فربس جـسم

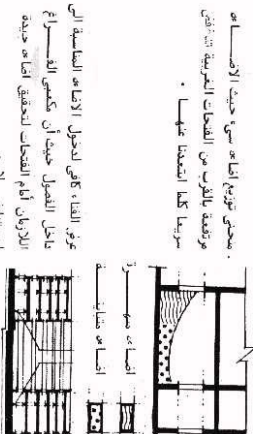
الحماية الداخلية:

الغناء الداخلي صغير جداً بالنسبة لارتفاعات الساتن والحوائط الموزونة. وقد تؤدي الى حدوث رنين مع الاموات العالية وهذا يتطلب معالجة خاصة للاموات والحوائط المطلقة على الفناء.



• **المفحات الجنوبية.**

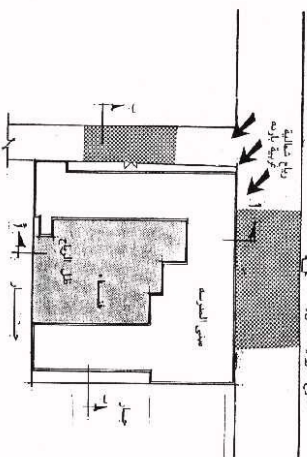
حول اشعة الشمس المباشرة المنخفضة



مخني توزيع اصاعده سيء حيث الافساده
مرفقة بالغرب من الفحات البريئة ^{التي} فتي
سريعا كلما ابتعدنا عنها •

عوفر، الغاء، كافي لدخول. الانفاة المناقبة الى
عائل التمويل حيث أن مكسي الفـراغ
الارزون أمام الفتحات لتحقيق اضاة جديدة
لم يتخاضلا .

التحليلات البرارية والمناخية

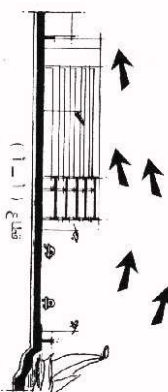


→ ⑤

التحليل البيئي للموقع الصام

رياح شمالية غربية - سساردة
 ظل الرمال
 مصادر الضوضاء

• شكل المبنى عمل على حماية الغناء الحظي من الرياح الباردة كما ان توجيهه للغاء للجنوب عمل على السماح لاشعة الشمس بالدخول لتدفئة الغناء وفي الشهور الباردة .



— بجاني المدرسة من جهة الشمال تعمل على حماية الغناء من الرياح الباردة

[illegible]

١- نسبة سطح الفتحات الى سطح الأرضية : ٢٠٪ معدل وتوقع جيسا
٢- تعيين الطين من حجم المعدن : ٣٠,٩٧ معدل
٣- نسبة ارتفاع تينب الشباك : ١٠ : ١ ارتفاع جريدة
٤- نسبة ارتفاع المعدل : ٢ : ١ ارتفاع الشباك
٥- نسبة عوز التبرسالك : ارتفاع الشباك : ١,٢٠ : ١ نسبة جريدة

الإقليم المناخي الحار الرطب محافظة الإسكندرية (مدينة العامرية) مدرسة برج العرب الثانوية المشتركة

الإدارة التعليمية : غرب اسكندرية

عدد التلاميذ : ١٨٠٠

فترات العمل : ١

عدد الفصول : ٥٠

المؤثرات العامة - من واقع استمارات استبيان الآراء

* عن الموقع :

- صعوبة الوصول للموقع بسبب :

- لم تكن صغوات .

* عن المبنى :

- نقص فراغات : لا توجد .

- قصور في : تجهيزات العامل .

- متوسط كثافة الفصل : ٣٦ تلميذ .

- الإضافات : مبنى يحوى على إدارة وخدمات ومسجد .

* من العملية التعليمية :

قصور في : تجهيزات العامل

- ملائمة الكثافة الطالبة لتحقيق الأداء الأمثل .

* تيسار :

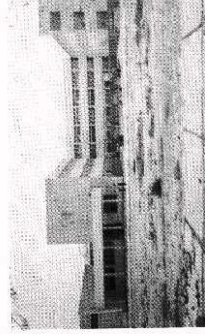
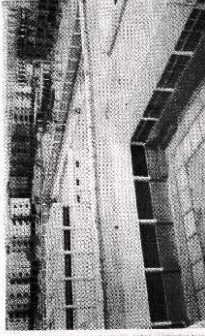
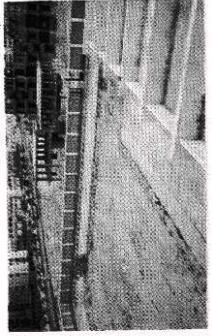
- انخفاض الطاقة الإستيعابية للمبنى عن الحد الأدنى .

تقييم أداء المبنى من واقع الاستبيان : المبنى صالح لأداء

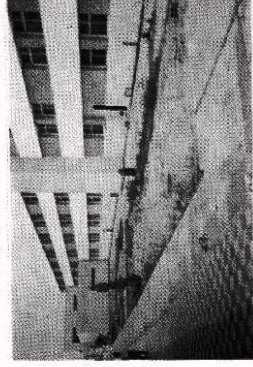
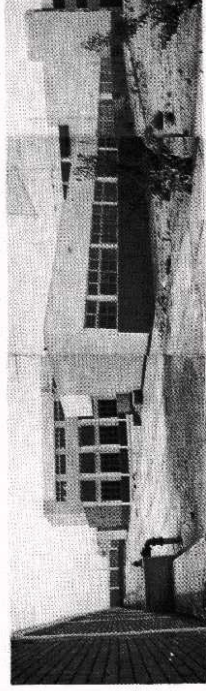
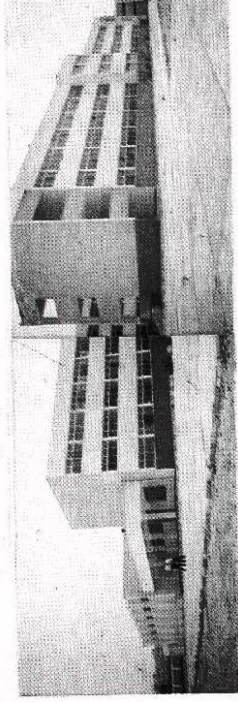
العملية التعليمية : إلا أنه لا يعمل بكامل طاقته الإستيعابية .

المبنى مصمم لإستيعاب ١٨٠٠ تلميذ إلا أن العدد الحالى للتلاميذ لا

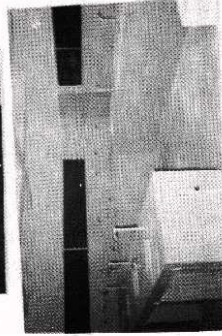
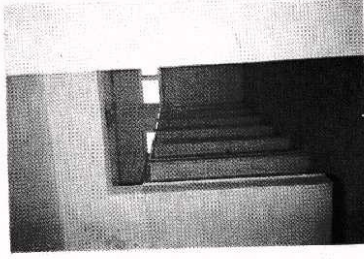
يتجاوز ٨٠٠/٤ تلميذ من العدد الذى صمم المبنى لإستيعابه



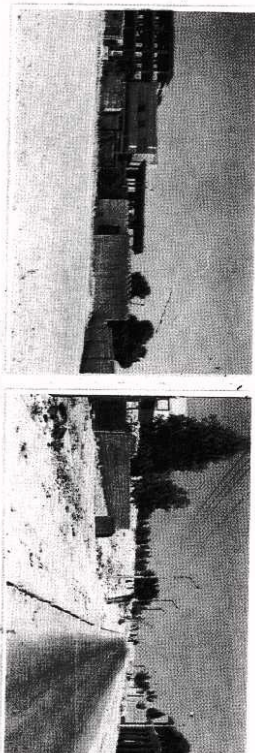
الجناح الجديد



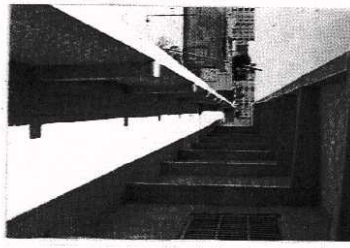
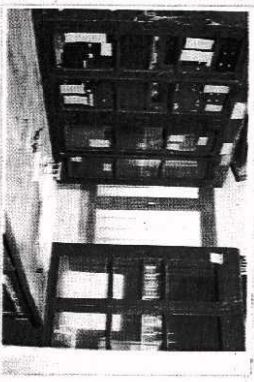
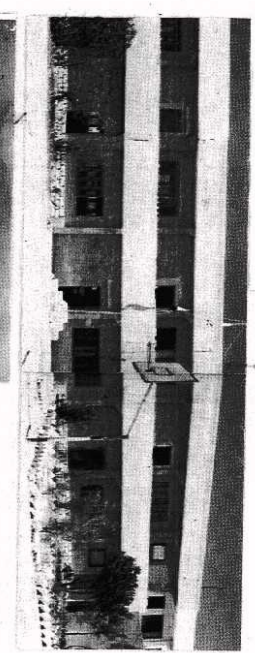
معالجة الأوجسام



الدراسات الداخلية



الجمال الحيط



مناجاة الوجوه

الزقائم المناقص الحار الرطب محافظة مرسى مطروح مدرسة الحمام الثانوية المشتركة

الإدارة التعليمية بالمقام
عدد التلاميذ : ١٨٨٠
عدد الفصول : ٩
عدد المدرسين : ٢٣

الملاحظات العامة - من واقع استمارات استبيان الآراء

- * عن الموقع :
 - صعوبة الوصول للموقع بسبب
 - بعد الموقع عن السكن
 - عدم توفر وسائل المواصلات
- * عن المبنى :
 - نقص فراغات : العامل - المكتبة - الجالات
 - قصور في : إضاءة العامل والفصول - سطح الملاعب والعامل
 - مؤسدة كثافة الفصل : ٢٠ تلميذ
- الإضافات :
- مبنى إدارة وخدمات

.....

- * عن العملية التعليمية :
 - قصور في : تجهيزات العامل - المكتبة - الجالات
 - قصور في تجهيز عمل الكمبيوتر (توفير كتيّف)
- * بهتان : عناصر الإحصال الأولى والآسي ملائمة

.....

تقديم آراء المبنى من واقع الاستبيان : المبنى صالح لإدارة
العملية التعليمية وإن كان في حاجة إلى :
- توفير صالة متعددة الأغراض
- تجهيز العامل والفصول
- تهيئة ساحة التجمع

مدرسة الحمام الثانوية المشتركة

دراسات الموقع

دراسات الهيكل

المخطط العام للمبنى - خريطة عمر ومخطط		
عناصر العمرنة	المساحة بالمتر المربع	النسبة %
المدرسة	٤٥١٤,٣	١٠٠,٠
الافتتاحية	٣٧٦١,٩	٨٣,٣
الملاعب	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠
ساحة الدور الأرضي	٧٥٢,٤	١٦,٦

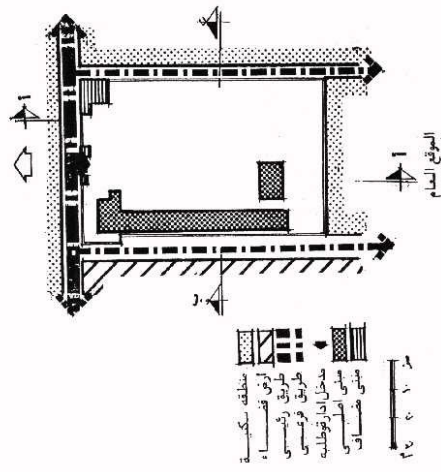
عناصر المبنى		
عناصر المبنى	المساحة بالمتر المربع	النسبة %
الافتتاحية	١٢٨٠,٧	١٠٠,٠
الافتتاحية	٢٩٦,١	٢٣,١
الملاعب	٩٧,٣	٧,٦
الملاعب	٢٢,٩	٢,٦
الملاعب	٢٢,٩	٢,٦
الملاعب	٢٢,٩	٢,٦
الملاعب	١١٢,٣	٩,٠
عناصر الحركة	٣٢٢,٣	٢٥,٥
الافتتاحية والافتتاحية	١٨٤,٨	١٤,٤
الافتتاحية	٥١٧,٠	٤٠,٣
الافتتاحية	٧٧,٤	٦,١
الافتتاحية	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠
الافتتاحية	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠
الافتتاحية	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠

جدول المساحات والنسب -

الغرض	المساحة بالمتر المربع	النسبة %
الافتتاحية	٢٤,٩	١,١
الافتتاحية	٢٠,٩	١,١
الافتتاحية	٠,٠٠	٠,٠
الافتتاحية	٠,٠٠	٠,٠
الافتتاحية	٠,٠٠	٠,٠
الافتتاحية	٠,٠٠	٠,٠
الافتتاحية	٠,٠٠	٠,٠
الافتتاحية	٠,٠٠	٠,٠
الافتتاحية	٠,٠٠	٠,٠
الافتتاحية	٠,٠٠	٠,٠

جدول نسب الطلاب من العناصر بالمتر المربع -

العنصر	نسبة الطلاب بالمتر المربع
الافتتاحية	١,١
الافتتاحية	١,١
الافتتاحية	١,١
الافتتاحية	١,١
الافتتاحية	١,١
الافتتاحية	١,١
الافتتاحية	١,١
الافتتاحية	١,١
الافتتاحية	١,١
الافتتاحية	١,١



الموقع العام

الدور الأول (ب)

الدور الأرضي (أ)

المساحات الأخرى

المساحات الأخرى

المساحات الأخرى

المساحات الأخرى

المساحات الأخرى

المساحات الأخرى

المساحات الأخرى

المساحات الأخرى

المساحات الأخرى

المساحات الأخرى

المساحات الأخرى

المساحات الأخرى

المساحات الأخرى

المساحات الأخرى

المساحات الأخرى

المساحات الأخرى

المساحات الأخرى

المساحات الأخرى

المساحات الأخرى

المساحات الأخرى

المساحات الأخرى

المساحات الأخرى

المساحات الأخرى

المساحات الأخرى

المساحات الأخرى

المساحات الأخرى

المساحات الأخرى

المساحات الأخرى

المساحات الأخرى

المساحات الأخرى

المساحات الأخرى

المساحات الأخرى

المساحات الأخرى

المساحات الأخرى

المساحات الأخرى

المساحات الأخرى

المساحات الأخرى

المساحات الأخرى

المساحات الأخرى

المساحات الأخرى

المساحات الأخرى

المساحات الأخرى

المساحات الأخرى

المساحات الأخرى

المساحات الأخرى

المساحات الأخرى

المساحات الأخرى

المساحات الأخرى

مقطع (أ-أ)

مقطع (ب-ب)

مقطع (ج-ج)

مقطع (د-د)

مقطع (هـ-هـ)

مقطع (و-و)

مقطع (ز-ز)

مقطع (ح-ح)

مقطع (ط-ط)

مقطع (ق-ق)

مقطع (ك-ك)

مقطع (ل-ل)

مقطع (م-م)

مقطع (ن-ن)

مقطع (س-س)

مقطع (ع-ع)

مقطع (ف-ف)

مقطع (ق-ق)

مقطع (ك-ك)

مقطع (ل-ل)

مقطع (م-م)

مقطع (ن-ن)

مقطع (س-س)

مقطع (ع-ع)

مقطع (ف-ف)

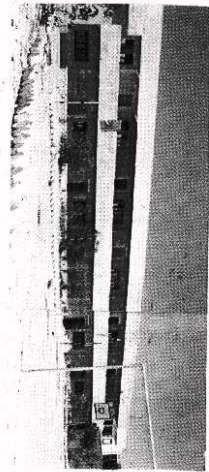
مقطع (ق-ق)

مقطع (ك-ك)

مقطع (ل-ل)

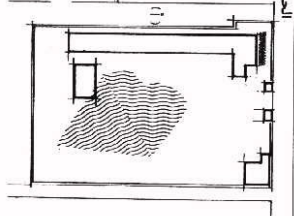
مقطع (م-م)

مقطع (ن-ن)

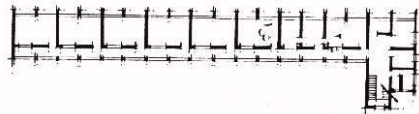


- تجهيز الفناء بالحجر الجيري (البرق اللين) يعمل على زيادة انعكاسات اشعة الشمس الساقطة عليه .
- عمل جدران ذات ارتفاع كبير وكمرات ساقطة في الواجهة الشرقية عمل على تقليلها

تفاصيل الصوت ومستوى الضوضاء



- الحايه الخارجيه : (واجهة المجرده جهته الشارع حصته ولا يوجد بها أي فتحات ويختار هذا معالجته باتجاهه بالنسبة للكمية الموزع بالمنطقه .
- اجزاء الريح كى الفناء ، يعمل كدائن طبيعي لانتقال الصوت الصادر من توجد الاطرافه في الفناء .
- يجب رفع السور (١) الموجود جهة الشارع الجانبي الى ارتفاع ٢م مع عمل تشجير في المسافة بين السور والسور باستخدام اشجار ذات ارتفاع ١٠م وكتلة ورقية .

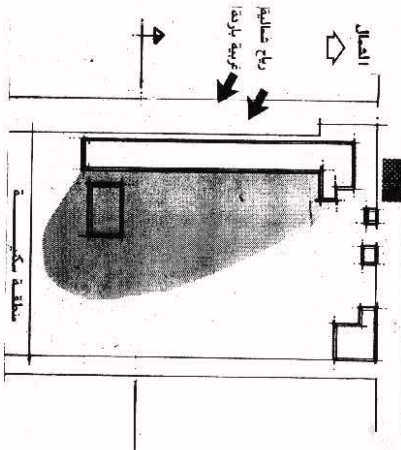
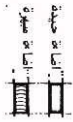


- العزل مقروص بكل الواجهات بمجمل الفراغات الداخلية للحد من انتقال الصوت للداخل .
- صخر مرجع الهواء ، يساهم في تقليل الضوضاء ، يقلل سرعة الهواء الداخلي .
- توجيه القفل بسطح لاصناع الشمس بالحد من الارتفاع في تيار به السور الداخلي .
- معالجة الجوانب الشرقية مع دخول الاصناع الشمسي داخل الفراغ في أول اليوم الدراسي

التفاصيل الحرارية والتهوية

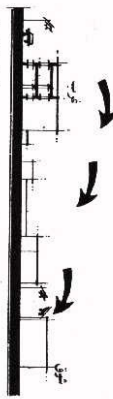


- توجيه القفل الى الشرق وتضمين الفتحات بغير القفل الذي الى دخول مود الشمسي الصادر الى الداخل وعلى هذا استخدام كمرات الشمس الاطرافه والاسطح الاخرى عند السور سيقا نتيجة اقتراب الشمس منها من حائط السور .
- حتى يوزع أيضا ه هقل حيث أن الفتحات الغربية توجت بكميات الشمس والشمس والفتحات الشرقية توجت بكميات ه هقل .
- هذه الكميات تمت دخول معظم اشعة الشمس بالمنطقه داخل القفل والحصول على أيضا ه هقله .



التفاصيل البيئي للموقع العام

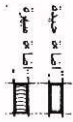
- رايح شمالية غربية ساردة
- ظل الريح
- مصادر الضوضاء
- الفناء ، يقع في منطقة ظل الريح أي أنه محمي من الرياح الساردة
- الفناء ، محمي للاشعاع الشمسي نتيجة توجيهه شرقا وجنوبا بها حكمة مناسبة لمراعاة الانعكاس في السور



- توجيه الفناء بالشباب في هذا الاقليم حيث أنه محمي من الرياح الساردة ويمتد في الاشعاع الشمسي .

مصدر	جانبه	توجيه	ارتفاع	توجيه
١	١٠	٢٤٠	١٢٠	٢٤٠
٢	١٠	٢٤٠	١٢٠	٢٤٠
٣	١٠	٢٤٠	١٢٠	٢٤٠

- نسبة سطح الفتحات الى الارضية ٢٤٪ معدل ٢٤٠ م
- نسبة التظليل من حجم السور ٢٤٠ م
- نسبة ارتفاع تيب الفناء : ارتفاع الفناء ١ : ١٠
- نسبة ارتفاع الفناء : ارتفاع الفناء ١ : ١٠
- نسبة عرض الفناء : ارتفاع الفناء ١ : ١٠



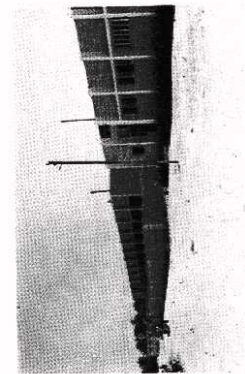
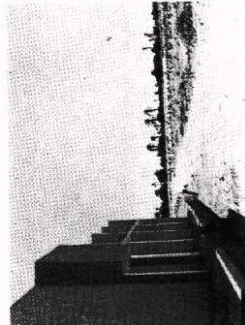
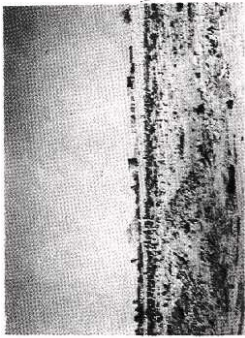
الآل تقييم المناخي الجار الرطب محافظة مرسى مطروح مدرسة سيوة الثانوية المشتركة

الادارة التعليمية : مطروح
عدد التلاميذ : ٤٨
عدد المدرسين : ١١

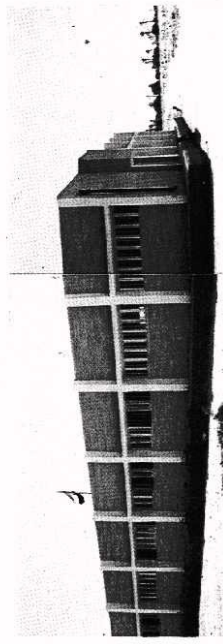
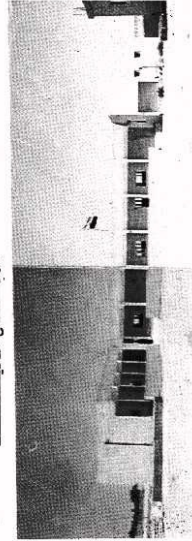
فترات العمل : ١٠
عدد الفصل : ٧

- المؤشرات العامة - من واقع استشارات استبيان الآراء
- عن الموقع :
 - صعوبة الوصول للموقع بسبب:
 - بعد الموقع عن السكن.
 - عدم توافر وسائل المواصلات.
 - عن المبنى :
 - نقص فراغات : العامل - الجالات - غرف المدرسين.
 - قصور في : آداء العامل - الجالات.
 - متوسط كثافة الفصل : ١٧ تلميذ.
 - الإضاءة :
 - لا توجد إضاءة بالني.
 - عن العملية التعليمية :
 - قصور في : تجهيزات العامل - الكتب - الجالات والبريات.
 - الكثافة العالية ملأية لآراء العملية التعليمية.
 - ببسان : المبنى لا يعمل كإكل طاقته ولكن بمأقة ٣ فصول دراسية فقط.

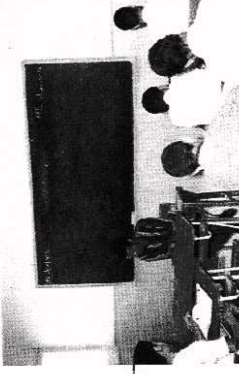
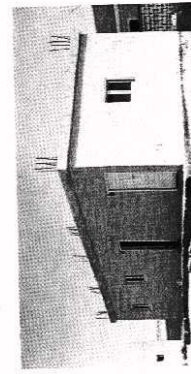
تقديم أداء المبنى من واقع الاستبيان : المبنى صااح لآراء
العملية التعليمية لأن كان في حاجة إلى :
- التوسع في الفصول الدراسية .
- توفير الوسائل المساعدة .
- إنشاء سول المبنى وتشجير الفناء .



الجدار العتيق

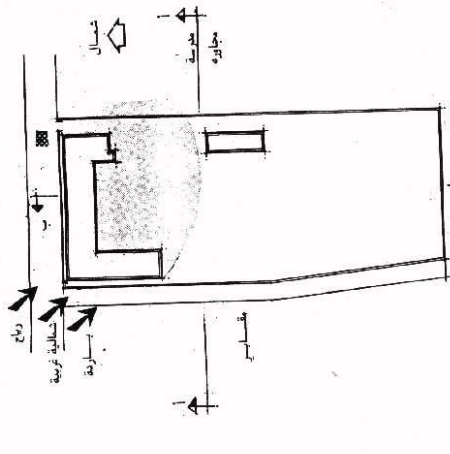


معالجـة الواجهات



الفرقـات الداخليـة

التحليل البيئي للموقع العام



- بناء الممرات لم يعمل حامية الغطاء من الرياح المارة وذلك لانخفاض ارتفاع المبنى جهة الرياح .
- البناء في الجنوب بالنسبة لموقع المدرسة وهو بذلك معرض للاشعاع الشمسي طوال اليوم الدراسي وهذا مناسب لمزاولة الأنشطة في الشهور الباردة .



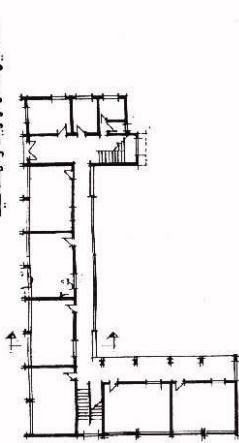
قطاع (ب - ب)

- مبنى المدرسة لم يعمل حامية الغطاء من الرياح المارة وذلك لانخفاض ارتفاع المبنى جهة الرياح .

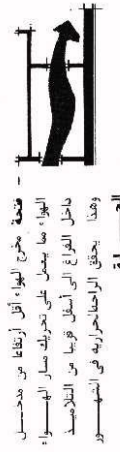
نوع	جمله	مسرى	ارتفاع	عقب	التوجيه
ش ١	١٢٠	٢٢٠	١٢٠	٢٢٠	شمال / غرب
ش ٢	٩٠	١٢٠	١٢٠	٢٢٠	جنوب / شرق

- نسبة سطح الفتحات الى سطح الأرضية ٢٥٪ : معدل متوسط جيد
- نسب التظليل من حجم الممرات ٣ أمتار : معدل جيد
- نسبة ارتفاع عتب الشباك : ارتفاع الشباك ١ : ٢ : أصحاح جيد
- نسبة ارتفاع الفصل : ارتفاع الشباك ١ : ٢ : أصحاح جيد
- نسبة عرض الممرات : ارتفاع الشباك ١ : ٢ : أصحاح جيد

التحليلات الحرارية والإنشائية

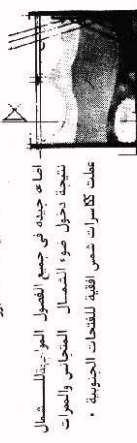


- الفصل بها فتحات يعرف الحائط الشمالي للفصل ما يحقق تهوية جسده للفراغ الداخلي والتأرجح الجنوبية للفصل مظهره يوازيك عززت الحركة

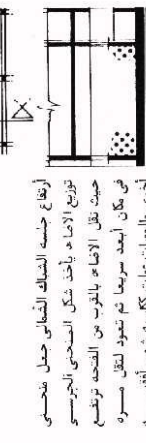


تحليلات الإضاءة الطبيعية

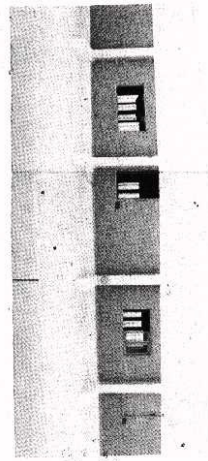
- تصميم الفتحات يعرف الفصل يسمي انتشار جيد للإضاءة في جميع أجزاء الفصل ولكن الإضاءة سببه عند المسوى .



- أضاءه جيدة في جميع الفصل الموزع بشكل جيد نتيجة دخول ضوء الشمال المتجانس والموزع على كاسرات شمس القوية للفتحات الجنوبية .



- ارتفاع جبهة الشباك الشمالي جعله من توزيع الأضاء يأخذ شكل المنحنى الجرس حيث تقل الأضاء بالقرب من الفتحة وتزداد في مكان أبعد سرياً لم تعود لتقل مسره أخرى والممرات على كاسره شمس أفقية
- الفتحات الجنوبية وأدت الى تقليل شدة الإضاءة الجنوبية بالقرب من الفتحة للحصول في النهاية على توزيع إضاءه جيد داخل الفصل والقرب من الفتحة الجنوبية وتوزيع جيد فقط بالقرب من الفتحة الشمالية .



- الأوجه الجنوبية مظهره تظليل شبه تام لوجود دروة للسطح ذات ارتفاع كبير وهي بذلك تحمي الفصل من دخول الأشعاع الشمسي .

تحليلات الصوت ومستوى الضوضاء

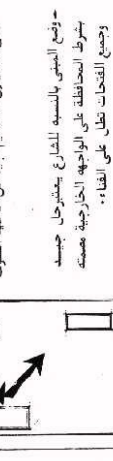


الحماية الخارجية:

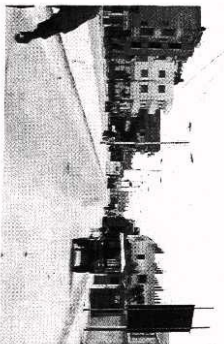
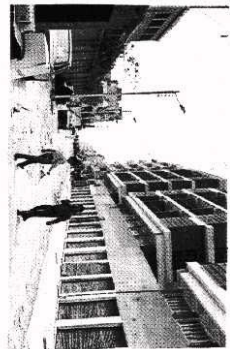
- المبنى يقع في منطقة غاية في الهدوء ولا يوجد حوله أي مصادر للضوضاء
- الشارع الموجود عند المدخل الرئيس للمدرسة كالفة الحركة به قذلية جدا ولا تصدر عنه ضوضاء مؤثرة .

الحلقة الداخلية:

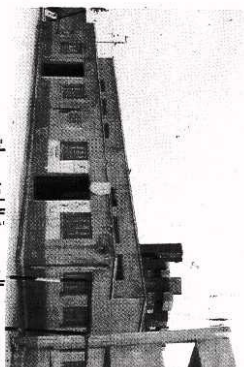
- الممر يحاط بجوانب متوازية يحمل علية
- الزاوية للممرات بين كل الممرات غير موجودة
- على هذا يكون التصميم جيد من ناحية الصوت



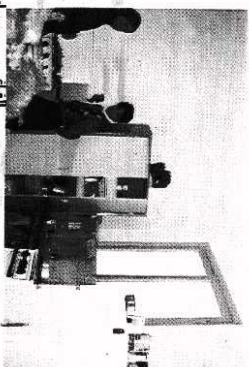
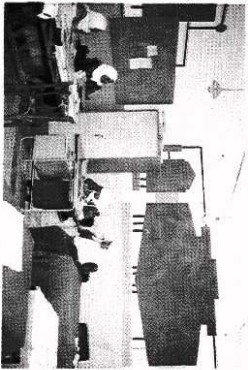
- وضع المبنى بالنسبة للشارع يعتبر جيد
- يحمي الممرات على الواجهة الخارجية مصنة
- وضع الفتحات تطل على الغطاء



الجمال الحبيب



معالجة الواجهات



النور والظل



الترقيم المناخي الحار الرطب محافظة مرسى مطروح مدرسة مطروح الثانوية بنات

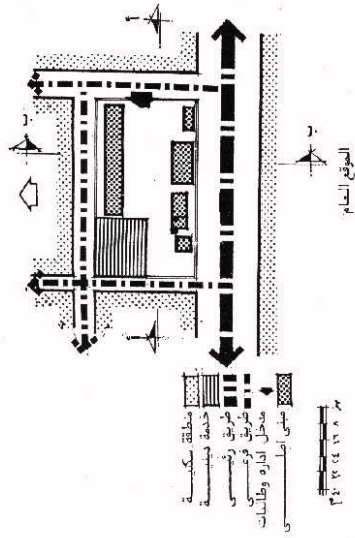
الإدارة التعليمية : مطروح	فترات العمل : ١٠
عدد التلاميذ : ٣٥١	عدد الفصل : ١٣
عدد المدرسين : ٤٢	

المؤشرات العامة - من واقع استمارات استبيان الآراء

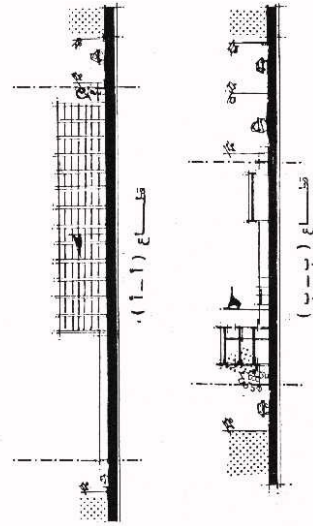
- * عن الموقع :
 - صعوبة الوصول للموقع بسبب : - بعد الموقع عن السكن
 - عدم توفر وسائل المواصلات
 - وجود مزارع حشبية (سكان حشبية - شارع ملق)
- * عن المبني :
 - نقص مرافق : القبول - المعامل - الجالات
 - قصور في : تجهيزات المعامل - المكتبة - دورات المياه
 - مفرسة كثافة الفصل : ٤٤ تلميذة
 - الإضافات : - لا توجد إضافات بالمبني
- * عن العملية التعليمية :
 - قصور في : أداء المعامل - الفصل - المكتبة - التربية الفنية والزراعة
 - نقص في : توظيف بعض مرافق المبني المدرسي لخدمة الإدارة التعليمية بالمنطقة
- * تقييم أداء المبني من واقع الاستبيان : المبني صالح لإداء العملية التعليمية وإن كان في حاجة إلى :
 - عمليات ترميم المباني
 - توفير ملاعب ، قاعة اجتماعات ، مسرح ، دورات مياه
 - تجهيز المعامل

مدرسة مطروح الثانوية بنات

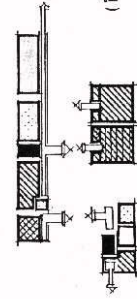
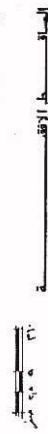
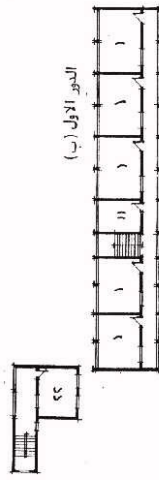
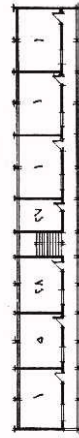
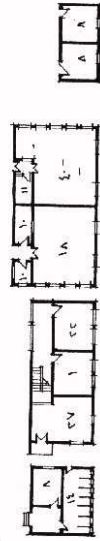
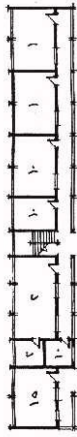
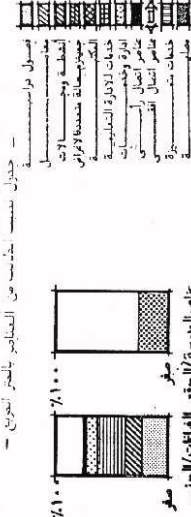
دراسات الموقعية



طريق الانشاء	مبنى	البيان	دراسة الموقع
طريق البناء	طوبه خرسانه	البيان	دراسة الموقع



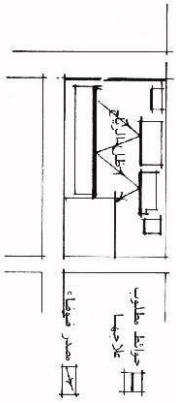
دراسات المبنى

[illegible][illegible]



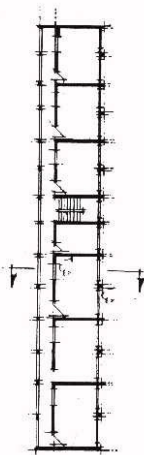
- المناش المرتفعة الواقعة الى شمال المبنى المدرسي تجبب عنه الرياح الحارة وتوفر التغطية الطبيعية.
- الواجهة الجنوبية بحاجة لحماية الممول من الازدحام المسموح

تفاصيل الصوت ومستوى الضوضاء



- الحماية الخارجية:
- وضع المبنى خارج من حيث مستوى الضوضاء في الممرات المحيطة ولكن يجب معالجة الواجهة المائلة على الشارع الخارجي حيث وضع المبنى موازية للشارع وساعد على امتصاص الصوت في اتجاه الشارع

- الحماية الداخلية:
- تصميم فراغات حارات الجيروم والارباب في ماضي منفصلة عن الممول الرئيسية حل جيدة.
- وضع المبنى جوارسية يعمل على امتصاص الصوت وتزود به بين المبنى وعلى هذا يجب تطبيق الواجهات المائلة على الشارع، يوان فامه المسموح

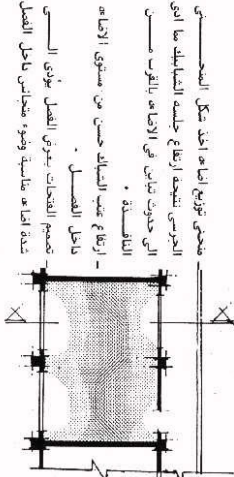


- فتح المخرج المنخفض من فتحة المخرج وذلك بعد أن يسهل الهواء الداخل من فتحة المخرج ويمنع أفضل في المناطق المارة للبيوت - سحب الهواء البارد الى داخل المبنى.

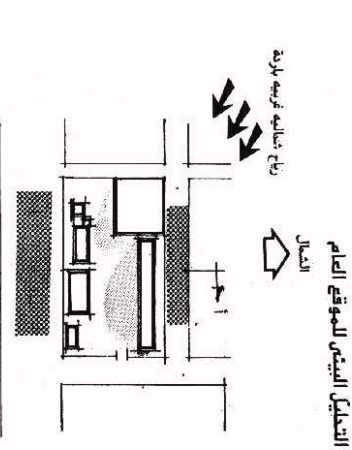
التحليلات الحرارية والضخمة

التحليلات الحارة بالاعمال

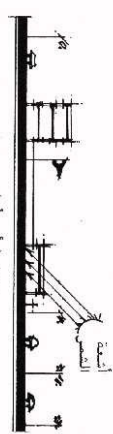
- توجيه الممول الى الشمال ادى الى اضافة جبهة تفتحة محول ضوء الشمال المجاني والممرات عالت ككسرات شمسية للفتحات الجنوبية قالت الازدحام بالحرارة من الشمس والاعمال عليها والاعمال انشاء الممرات ادى الى تحسين الازدحام.



- توجيه الممول الى الشمال ادى الى اضافة جبهة تفتحة محول ضوء الشمال المجاني والممرات عالت ككسرات شمسية للفتحات الجنوبية قالت الازدحام بالحرارة من الشمس والاعمال عليها والاعمال انشاء الممرات ادى الى تحسين الازدحام.



- انشاء الممرات في منطقة ظل الرياح الى انه يحمي من الرياح المارة المساء في هذا الاقليم.
- كما ان وجود ممر من ارتفاع ثور واحد فقط جهة الجنوب عمل على تحسين المناخ للازدحام المسموح.



- ان المناخ جود للازدحام المسموح وهذا افضل لان المنطقة ذات مساح

توجه	الارتفاع	العرض	العمق	المساحة
شمال	٢٤٠	١٢٠	٣٩٠	١٢٠
جنوب	١٢٥	١٢٥	١٢٥	١٢٥

- نسبة سطح الفتحات الى سطح الارض ٢٨,٨٪
- معدل تفتحة
- نسبة التفتحة من حجم المبنى ٢٨,٨٪
- نسبة ارتفاع عتب المبنى : ارتفاع المبنى ١ : ٢
- نسبة ارتفاع المبنى : ارتفاع المبنى ١ : ٢
- نسبة تفتحة المبنى : ارتفاع المبنى ١ : ٢

الإقليم المناخي الحار الرطب محافظة الدقهلية مدرسة الملك الكامل الثانوية بنات

الأدارة التعليمية : المنصورة

عدد التلاميذ : ١٧٧٨

عدد المدرسين :

فترات العمل : ١

عدد القصور : ٤٢

المؤشرات العامة - من واقع استمارات استبيان الآراء

* عن الموقع :

- صعوبة الوصول للموقع بسبب :

- ارتفاع كثافة المزدحم حول الموقع .

- وجود موانع (كثبان رملية - ترعة - سكان حديدية)

* عن المبنى :

- نقص فراغات : القصور - الجالات - المعامل - فترات المياه .

- قصور في : مساحات المعامل - الملاعب والأبنية - السلام .

- متوسط كثافة الفصل : ٢٥ تلميذ .

- الإضافات : - مبنى - فصل .

-

-

* عن العملية التعليمية :

- قصور في : تجهيزات المعامل - القصور .

- المبنى لا يحقق كفاءة العملية التعليمية .

* بـيـسـان :

- المسجد المتواجد بالموقع يستخدم من كل من المدرسة والحي .

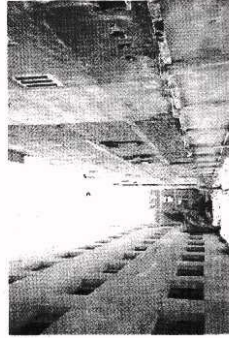
تقديم أداء المبنى من واقع الاستبيان : المبنى صالح لأداء

العملية التعليمية وإن كان في حاجة إلى :

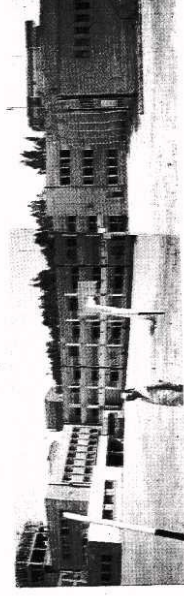
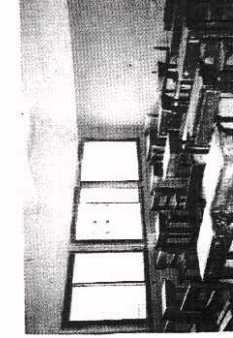
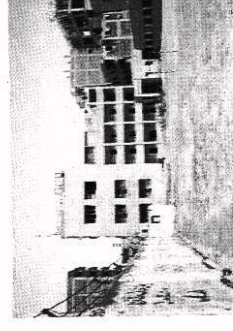
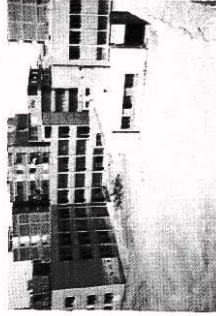
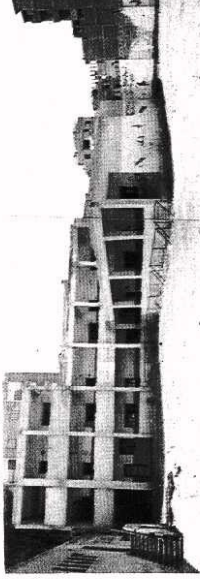
- صيانة وترميم المبنى .

- تحسين مستوى إضاءة القصور وتجهيزها .

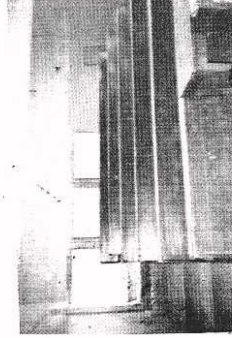
- توفير الأجهزة المساندة .



الجمال الحديث

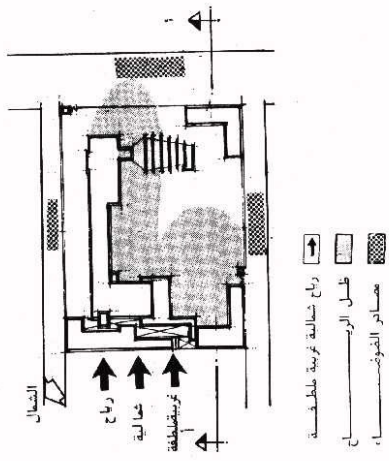


معالجة الإجهادات

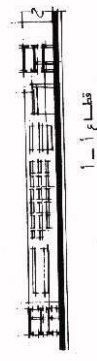


الزراعة الداخلية

التحليل البيئي للموقع العام



- شكل وتوجيه المبنى في الموقع على حسب الرياح المهيمنة من الشمال.
في الفصول الحارة وحملت معظمه في ظل الرياح .
- توجيه الفناء الجنوبي أدى الى تعرضه للاشعاع الشمسي طوال اليوم مما يجعله مناسباً لاداء الأنشطة المدرسية في الفصول الخارجية

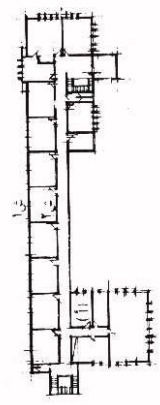


- الفناء غير مظلل ومعرض للاشعاع الشمسي طوال اليوم

سوق	جلسة	مخروفي	ارتفاع	شطب	درجتها
ش 1	10.00	3.00	1.10	2.10	شمال
ش 2	10.00	1.10	1.10	2.10	جنوب

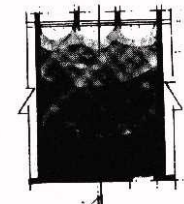
- نسبة سطح الفناء الى سطح الأرضية 18% معسل مناسب
- تعيب التلبد من حجم الفناء 3.6م معسل مظل
- نسبة ارتفاع عتب الشباك : ارتفاع الشباك 1.1 : اضاءة جيدة
- نسبة ارتفاع العسل : ارتفاع الشباك 1.1 : اضاءة جيدة
- نسبة عرض الشباك : ارتفاع الشباك 1.1 : اضاءة جيدة

التحليلات الحرارية والمناخية

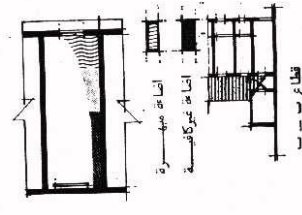


- الفصول بها فتحات متالية شرقية تملك الواجهة وهي لا تحتاج الى أي معالجة
لان الاشعاع الشمسي لا يدخل الفصول الا في الساعات الاولى من المساء
- موات الحركة ايام الفصول تعمل على تقليل الواجهة الجنوبية الغربية للفصول
- الفصول ذات الواجهة الجنوبية الغربية معالجة بواسطة أشعة راسية تعمل على تظليلها .
- جميع الفصول الموجهة الى الشمال الشرقي ذات اضاءة جيدة والفصول الموجهة الى الجنوب الغربي والجنوب الشرقي ذات اضاءة سيئة

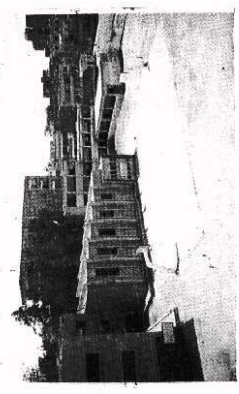
تحليلات الإضاءة الطبيعية



- الإضاءة جيدة عند السور نتيجة تخطيط موكب الأضواء لا تخفي المنطقة عليه .
أضواء سيئة بعيدة عن الفناءات وجبهته بالخرب منها .



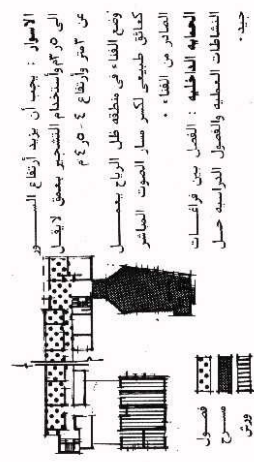
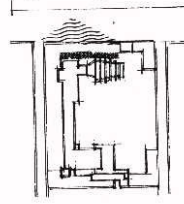
- توزيع سلاسل داخل الفصل (1) نتيجة أن الفناء في الحائط المظلل للسور غير كافيه لإضاءة الفصول .
- المسافة بين السجود والسور الرئيسي سيئة حيث أن كثرة الفراغ أمام الفناءات اللزجة لدخول أضواء فائضة تتداخل مع عتس هذا أضواء سيئة في الفصول الأرضية .



- الواجهة الشمالية الغربية للسور موانع بواسطة الأشعة الراسية الباردة مما يعتبر معالجة ناجحة .

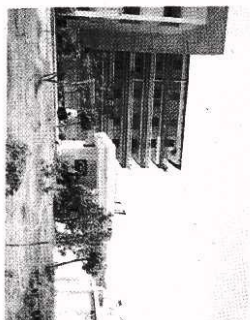
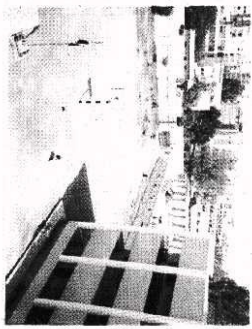
تحليلات الصوت ومستوى الضوضاء

الحماية الخارجية : الدورية الحائطية تتوارع من ثلاث جهات وتتدرج من حيث مستوى الضوضاء .
الحفاظ على الواجهة المظلمة على أكبر جهه بها مصدر للصوت يمين فناءات يعتبر حل جيد

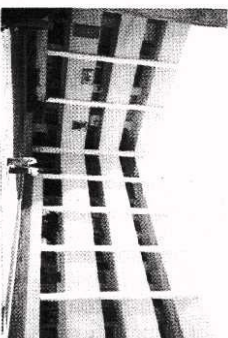
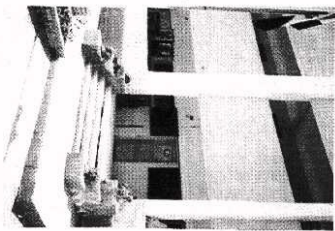
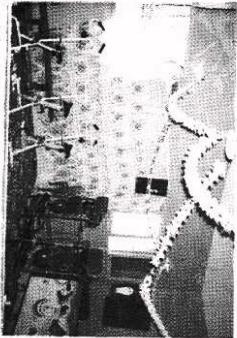
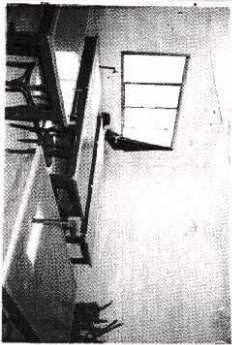
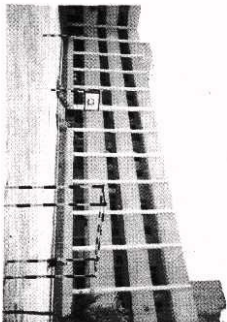
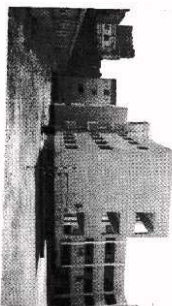
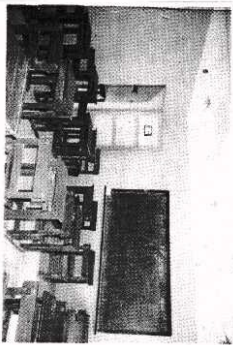


فصول
مسرح
مدرسة

الاحجار : يجب أن يزيد ارتفاع السور الى 3م واستخدام التشجير يعمق لا يقل عن 3م وأبعاد 4-6م
وضع الفناء في منطقة ظل الرياح يعامل كعائق طبيعي لكثير من الضوضاء المتأثرة من الفناء .
الحماية الداخلية : الفصل بين فناءات النشاطات العملية والفصول الدراسية حل جيد .



الجمال الحمر



الزقليم المناخي الحار الرطب محافظة الدقهلية مدرسة المنصورة الثانوية بنات

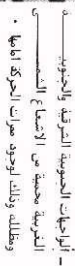
الادارة التعليمية : المنصورة	تقريب العمل : ١
عدد التلاميذ : ١٠٢٥	عدد الفصل : ٣٤
عدد المدرسين :	

المميزات العامة - من واقع استمارات استبيان الآراء

- * عن الموقع :
 - صعوبة الوصول للموقع بسبب : - بعد الموقع عن السكن
 - ارتفاع كثافة المزدحم حول الموقع
 - ارتفاع كثافة المزدحم من وإلى الموقع
- * عن المبني :
 - نقص فراغات : الفصول - الجالات - دورات المياه
 - قصور في : مساحات المعامل - المكتبة - غرف المدرسين
 - مقوسا كثافة الفصل : ٣٠ تلميذ
 - الإضافات : - لا توجد إضافات بالمبني
- * عن العملية التعليمية :
 - قصور في : تجهيزات المعامل - المكتبة - الجالات
 - غرفة الكمبيوتر تحت التجهيز
- * بيسان :
 - مستوى عال من الأداء لكل من المبني والعملية التعليمية

تقييم آراء المبني من واقع الاستبيان : المبني صانع الأداء

- العملية التعليمية وإن كان هي حاجة إلى :
 - تجديد بصورة شاملة
- تجهيز المعامل والفصول وصيانة دورات المياه
- توفير مساحات ملاعب رياضية



- الماء، يكون مظللا في الفترة الصباحية لوقوعه الى الغرب من المبنى مما يجعله باردا شتاءا ومجسبا في الفترة الحارة .

[illegible]

- العناية الخارجية: —

١- الزور:
نجد الزور على الهيئة المصانة على الشارع (٢٨٠) كسما
أن بعد الضيق الحارسي عن السور يور حامية مائية
ب- وجود الأشجار على نفس الهيئة يجعل على إيجاد بعض الحماية الطبيعية
لوجود المسور.

• لِجُودِ السَّمْعِ

ج - - ساحه العناء (أ) غير كافية لتواجد الملائم لـها لانها تعمل على
تُردد المـوت بين الكائنات وهذا يعمل على تقوية الموت ويقتل
استخدامها كمنطق خفيـرا

- الحماية الداخلية :

من دراسة التوزيع الداخلي للعناصر الموزونة
المرتبطة بالمتغير الإداري مكان تفرغ
المرتبطة بالنسبة والوضوح، ولذلك وجه الدراسة
وتنقل هذه الفترات لتصل محل الجرس.
والإدارة معطيات عن الصفات المتغيرة من
الدارج *

الإداري

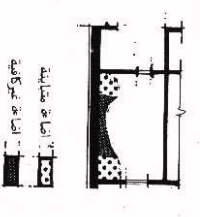
المصون

This architectural drawing shows the first floor of the building. It features a large central hall with a staircase. To the left of the hall is a series of rooms, including what appears to be a kitchen and several smaller rooms. To the right of the hall is another set of rooms, including a large room that might be a library or study. The drawing is a detailed line drawing showing walls, doors, and furniture.

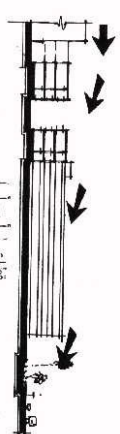
- القول التجميعية التي يقضي بها اللاهوت.
- اذا وقف من العلم على حقيقة ما يواجهه الريحاء الشائبة لتعمل على حصة المني الذي خفيها
- أنا أحمي أيضا القوات الخارجية التي
- خلفت وتقدم في ذلك السماعات
- القول التجميعية ذات التوجيه المساعي
- المرئي والموهبة للريحاء موجهة من جهة
- واحدة لصالح المني، وهم و-أصوات
- هذه من جهة المني، طالب حيث أقصد
- ذلك يصح على أن ينزل من الجوار المزداد داخل
- العمل



- توزيع الأمانة التي هي "أرقام من 1-1000"
 الصفحات بدون الحفاظ وتوجه الفصل الذي
 الصفحات التالية :
 انخفاض متوسط صف الصفحات الذي
 ضعف الأمانة بينما بها .
 ارتفاع متوسط الصفحات الذي إلى مرة توزيع
 الأمانة بالوقت من الصفحات حدد أن هذا
 معنى توزيع الأمانة بشكل المحامي العربي.
 مساحة الصفحات غير كمية الأمانة الفصل



- الكلمة الإلهية للبنية تعمل على حماية الكل التي خلقها من الريح المدمرة.
- كلمة الهي عملت على حماية الأفعى من الريح المدمرة.
- الأفعى ذات تودعه جنوب شرق وجنوب غربي ما يسمح لإفعىة الممسن بالتحول معظم ساعات العام الدرامى.



- كلمة المسمى ذات توجيد ه مناسب. حيث انها تعترف الرياح الشمالية بحمى
نوع الفاء الذي يقع في منطقة الاشعاع الشمسى فذلك يقل نسبة البرودة
في الجو .

مصدق	٦	١٣٥	جلسه	عزیز	ایستاد	—	توجه
نیرا	۱۰	۲۰	۱۰	۲۰	۹۰	۲۰	مسائل مصرفی
۲	۳۵	۲۰	۷۰	۲۰	۲۰	۴۰	جدیدترین

- نسبة سطح الفتحات إلى سطح الأرضية: 1/50 معدل مخاطر
- تعيين التلطيح من حجم المصراع: 345 معدل قبحه حول
- نسبة ارتفاع تفت المصاك : ارتفاع المصاك 3 : ارتفاع سيده
- نسبة ارتفاع العنبرل : ارتفاع المصاك 3 : ارتفاع سيده
- نسبة عرض المصاك : ارتفاع المصاك 3 : ارتفاع سيده

عدد التلاميذ : ٨٤٠	عدد الفصول : ١٤
عدد المدرسين : ٦٥	فترات العمل : ١
الإدارة التعليمية : السبيليين	

المؤشرات العامة - من واقع استثمارات استبيان الآراء

- من الموقع :
- صعود الوصول للموقع بسبب : - بعد الموقع من السكن .
- إرتفاع كثافة المرور حول الموقع .
- إرتفاع كثافة الورد من وإلى الموقع .
- * عن المبنى :
- تقصير فترات : الفصول - المعامل - المخازن - غرف المراسم .
- قصور في : مسطحات المعامل - الجالات - الأبنية والملاعب .
- مقترصة كثافة الفصل : ٦٠ تنفيذ .
- الإضافات : - مبنى فصل
- مبنى تحت الإنشاء

* العملية التعليمية :

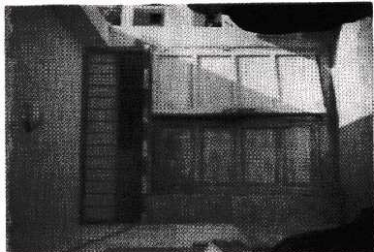
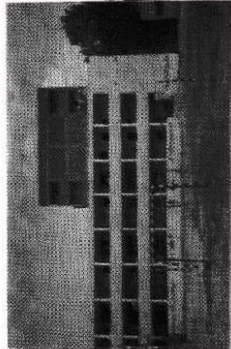
قصود في : تجهيزات (العمال ، المكتبة) - الإضاءة .

- العامل زيلة للسرقوط مما يثير على كفاءة العملية التعليمية .

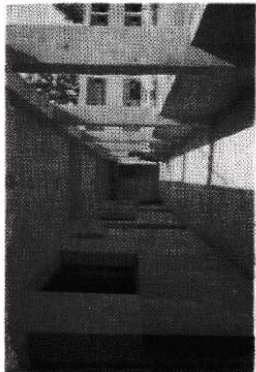
* بيمسان : - التدسة تعاني من وجود مباتي غير كالية وزيلة للسرقوط .

- إنشاء مبانى جديدة .
- هدم وإعادة بناء العامل وتجديدها بالوسائل التعليمية .
- ترميم المباني الصالحة .

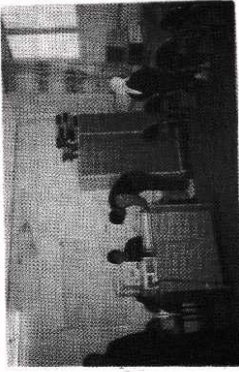
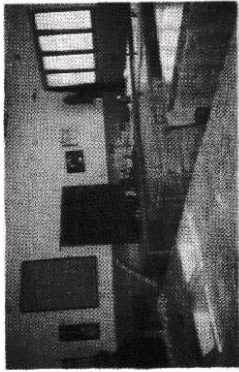
المجال الحيوي



دراسات المبنى

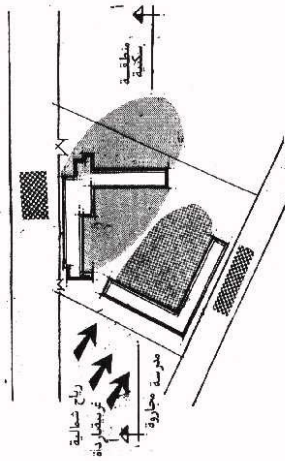


معالجة الواجب



الغرائب والداخلية

التحليل البيئي للموقع العام



رياح شمالية غربية - سياردة

ظل الريشة

مناظر الشوارع

- القاء يقع في منطقة ظل الرياح وهذا مناسب في معظم شهور العام الدراسي حيث تكون الرياح باردة .
- القاء معرض للاشعاع الشمسي وهذا مناسب لاداء الأنشطة الخارجية في الفصل الباردة .



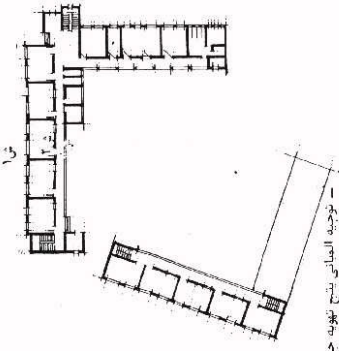
قطاع ١-١

- المباني المحيطة بالقاء تتسبب وصول الرياح الباردة إلى القاء

مبنى	حجمه	ارتفاعه	توجيه
١	١٤٠	١٢٠	شمال / شرق
٢	١٢٠	١٢٠	جنوب / غرب

- نسبة سطح الفحات إلى سطح الأرضية ٤٢٪ معدل منخفض
- نصيب التلميذ من حجم المبنى ٣٢٨٨ معدل متفهم
- نسبة ارتفاع مبنى الشك : ارتفاع المباني ١:١٠ نسبة غير جيدة
- نسبة ارتفاع الفصل : ارتفاع المباني ١:٢٣ اثناء جيمدة
- نسبة عرض المبنى : ارتفاع المباني ١:٢ اثناء جيمدة

التحليلات الحرارية والمناخية

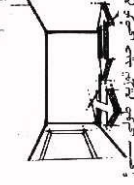


- توجيه المباني لتعظيم تهيئه جيبه للفصل كسلا
أن توجه ممرات الحركة جيوبا عمل على حاديه
الفصل من الاشعاع الشمسي .

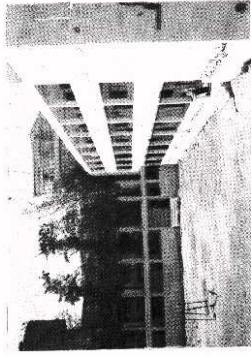
تحليلات الإضاءة الطبيعية



- صغر نوى الفحات تبع تباين واضح لسن
الاجزاء وأل من هذا التباين يهمل الحوائط
بلون فاتح .
- الاتجاه من السور جيبه .
- سطح الفحات غير كافي للحصول على
إضاءة مناسبة داخل الفصل .
- سطح توزيع إضاءة سبي بالقرب من الملتحمة
جيب بعيدا عنها وذلك لتوجيه ارتفاع جلسه
الشك حيث نجد أنخفاض الإضاءة بالقرب
من الفتح وارتفاعها بعد ذلك تم أنخفاضها
بمرو أخرى (ضخم جرس) المصنوع وتنظم
بعد ذلك .

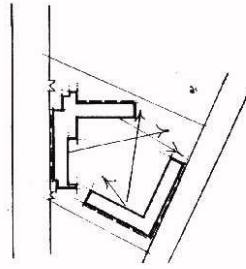


قواطع عرضي جيب تزيين طولي



- الوابطة الجنوبية الشرقية غير مظلة تقريبا مانسا وذلك لان ممرات الحركة
لا تعمل على حماية الفصل من اشعة الشمس الاقضية .

تحليلات الصوت ومستوى الضوضاء



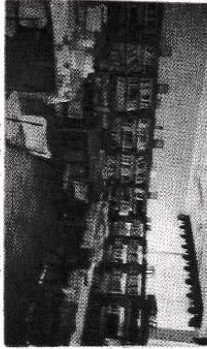
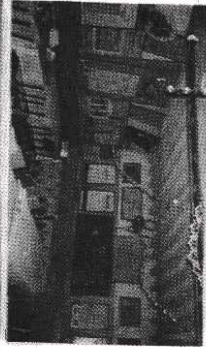
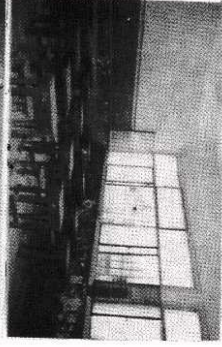
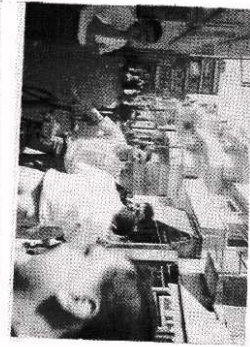
حواجز مطوية لأحيا
مصدر صوت مؤثر

الحماية الخارجية:

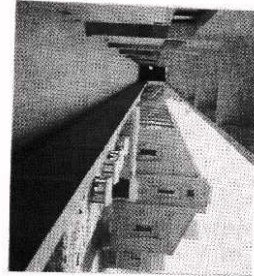
- المبني الدراسي قريب جدا من الشارع الرئيسي وارتفاع السور غير كافسي
بالنسبة لارتفاع المبني وعلى ذلك فان الحائط الخارجي للمبني يحتاج
الى معالجات خاصة وكذلك الفحات والنوافذ .

الحماية الداخلية:

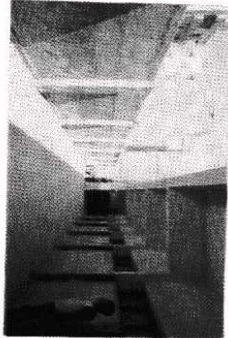
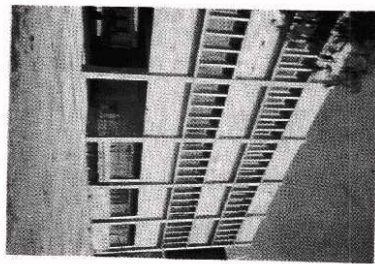
- الواجهة الغربية للمبني في الموقع إمام يعمل على تشتيت الصوت
وتم انعكاسه يعتبر هذا حل جيود من الناحية الصوتية .



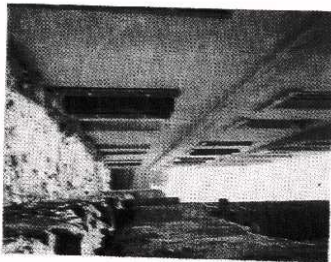
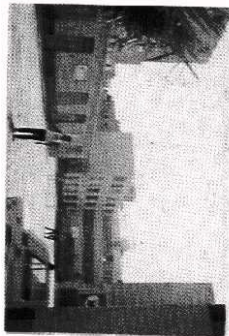
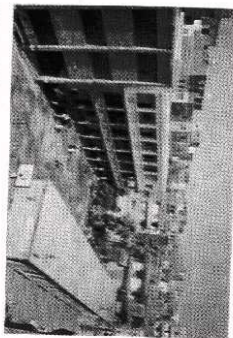
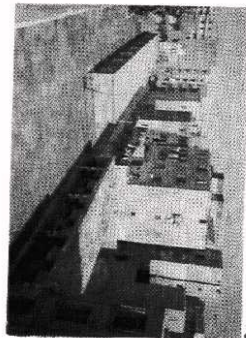
الزوار - ساحات الحائط -



الجمال الحورط



ملاحة الموجات



الزوار المناخي، الحار الرطب محافظة الدقهلية مدرسة هيت غمر الثانوية بنين

الزوار التعليمية : المعمورة	قنوات العمل : ٧
عدد التلاميذ : ٩٧٧	عدد المعلم : ٣٣
عدد المدرسين :	

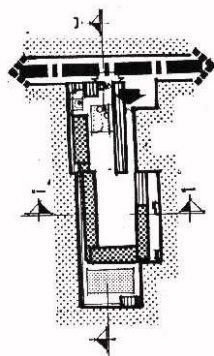
المؤشرات العامة - من واقع استمارات استبيان الزوار

- * عن الموقع :
 - صمودية الوصول للموقع بسبب : - بعد الموقع عن السكن .
 - ارتفاع كثافة المرور حول الموقع .
 - ارتفاع كثافة المرور من وإلى الموقع .
- * عن المبنى :
 - نقص الفراغات : المصومل - الملاهي - الجالات - المعامل .
 - قصور في : مساحة (المعامل - المكتبة) - الإضاءة .
 - مقبسة كثافة الفصل : ٤٥ تلميذ .
 - الإخفاقات :
 - مبنى إدارة ومخيمات
-
- * عن العملية التعليمية :
 - قصور في : تجهيزات المعامل - المكتبة - الجالات .
 - ارتفاع كثافة المصومل الدراسية .
- * بيوستار :
 - مبنى إدارة مخيمات بالجانب الجنوبي الثانية .

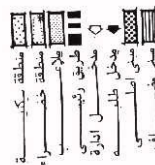
تقديم الزوار المبنى من واقع الاستبيان : المبنى صالح الزوار

- العملية التعليمية وإن كان في حاجة إلى :
 - تجهيز المعامل - زيادة عدد المصومل .
 - تزويد المدرسة بالوسائل التعليمية المساعدة .
 - صيانة مخيمات المياه .

مدرسة ميت عمر الثانوية بنين دراسات الموقع

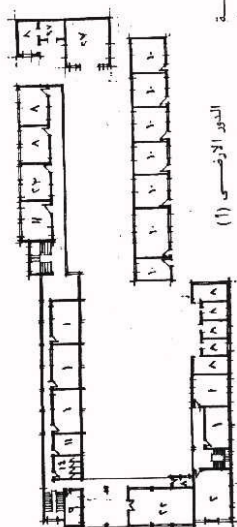


الموقع العام

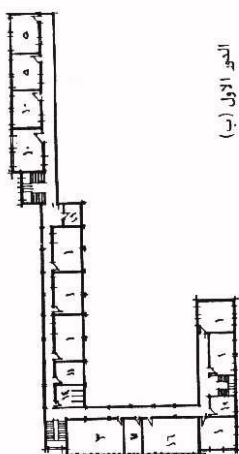


١:٠٠ م

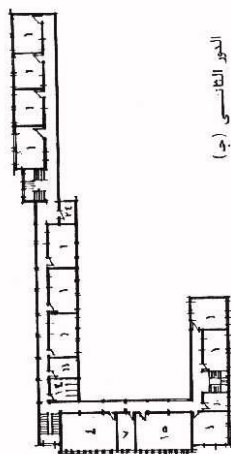
تراسة الموقع	المساحات
على مستوى العمارة	موقع المدرسة وسط الكلبة العمرانية
على مستوى الموقع	موقع المدرسة على طريق رئيسي يخدم تأوي مدخل الآبار ومداخل الطلبة مخارج المباني المتبع شكل الأرض والملامح الطبيعية على حساب الأبنية
طرق الإزدهاء	هيكل
مواد البناء	طينية خرسانية



الجزء الأول (أ)

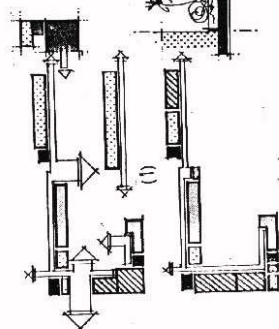


الجزء الأول (ب)



الجزء الثاني (ج)

المخطط الإقليمي



(ب)

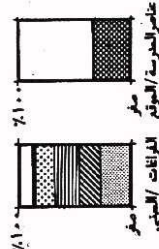
تخطيط المخطط الإقليمي

(ج)

السطح العام للمبنى	تجميع الكتل حول أفنية مغلقة
مساحة المبنى	٤٤٧٤,٠٠
المساحة الكلية للموقع	٢٩٦٩,٧
المساحة المتبقية	٠,٠٠٠,٠٠
مساحة الموقع الإقليمي	١٥٠٤,٤٠
مساحة المبنى	٢٦٩٤,٩
المساحة الكلية للموقع	٨٢٨,٠٠
المساحة المتبقية	٢٨٧,٧
المساحة الكلية للموقع	٨٠,٥٠
المساحة المتبقية	٢٤٣,٧
المساحة الكلية للموقع	٦١١,٨
المساحة المتبقية	٨٨٣,٧
المساحة الكلية للموقع	٦٥٠,٤٠
المساحة المتبقية	١٥٢٤,٠٠
المساحة الكلية للموقع	٧٥٩,٠٠
المساحة المتبقية	٠,٠٠٠,٠٠
المساحة الكلية للموقع	٠,٠٠٠,٠٠

السطح العام للمبنى	تجميع الكتل حول أفنية مغلقة
مساحة المبنى	٢٦٩٤,٩
المساحة الكلية للموقع	٨٢٨,٠٠
المساحة المتبقية	٢٨٧,٧
المساحة الكلية للموقع	٨٠,٥٠
المساحة المتبقية	٢٤٣,٧
المساحة الكلية للموقع	٦١١,٨
المساحة المتبقية	٨٨٣,٧
المساحة الكلية للموقع	٦٥٠,٤٠
المساحة المتبقية	١٥٢٤,٠٠
المساحة الكلية للموقع	٧٥٩,٠٠
المساحة المتبقية	٠,٠٠٠,٠٠
المساحة الكلية للموقع	٠,٠٠٠,٠٠

جدول تجميع الكتل من المساحات بالمتر المربع -



عناصر المدرسة/الموقع
البنية التحتية/البنية التحتية

الإقليم المناخي الدار الرطب محافظة البحيرة

الادارة التعليمية : كم حادة	
عدد التلاميذ : ٢١٩	فترات العمل : ١
عدد المدرسين : ٢٠	عدد الفصول : ٧

المؤشرات العامة - من واقع استمارات استبيان الآراء

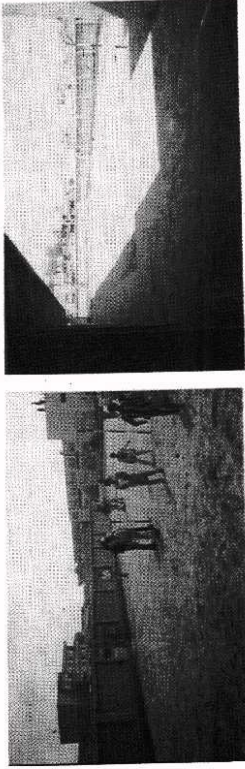
- * عن الموقع :
 - صعوبة الوصول للموقع بسبب : - بعد الموقع عن السكن .
 - عدم توفر وسائل المواصلات .
 - وجود موانع طبيعية (بركة مياه أمام المبنى) .
- * عن المبنى :
 - نقص فراغات : المكتبة - المجلات .
 - قصور في : أداء المعلم - المجلات - الإضاءة .
 - متوسط كثافة الفصل : ٢٥ تلميذ .
 - الإضافات : - لا توجد إضافات

* عن العملية التعليمية :

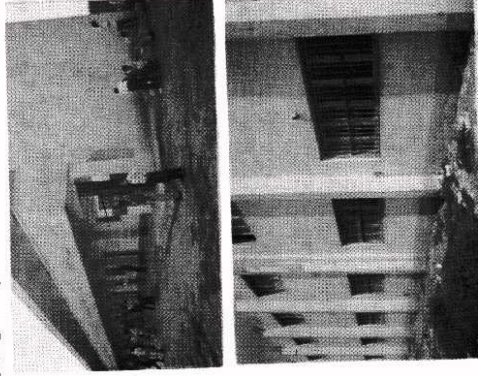
- قصور في : تجهيزات المعلم - المكتبة - الكمبيوتر .
- عدم توفر وسائل مساعدة لأداء العملية التعليمية .
- * بـمـان : - الخدمات بالمبنى الدراسي تكفي إحتياجاته الوظيفية .

تقييم أداء المبنى من واقع الاستبيان : المبنى صالح لأداء العملية التعليمية لأن كان في حاجة إلى :

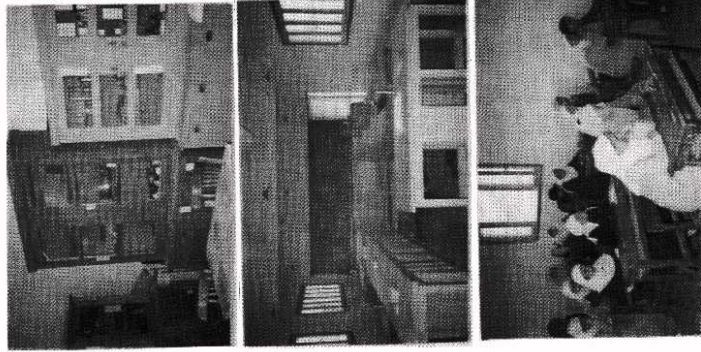
- توفير المرافق الأساسية .
- تجهيز المعلم وفراغات الفصل .
- توفير مدرج لخدمة الأنشطة الثقافية .



الجمال المحيطة



معالجة الأجهيزات




الفرقات الداخلية

دراسة المسكن القديم


الطابق الأول (ب)

Figure 1 consists of two schematic diagrams, (a) and (b), illustrating the experimental setup. Diagram (a) shows a subject (S) looking at a screen (S) with a target area (T) and a control area (C). Diagram (b) shows a subject (S) looking at a screen (S) with a target area (T) and a control area (C). The diagrams are labeled (a) and (b) respectively.

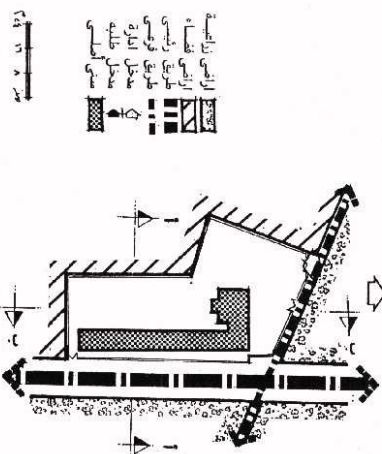
قطب (١ - ١)



قطب (١ - ٢)



مدرسة طود الثانوية المشتركة
دراسات الموقع

[illegible]

(i-i) ε

(ب - ج) قطع

سفر الحصار منبج مختبراً *

الإقليم الهامشي شبه الصحراوي محافظة القاهرة مدرسة الخديوية الثانوية بنين

الإدارة التعليمية : جنوب القاهرة

عدد التلاميذ : ١٤٥٦

عدد المدرسين :

فترات العمل : ١

عدد الفصول : ٤٢٠

المؤشرات العامة - من واقع استمارات استبيان الآراء

- * عن الموقع :
 - صعوبة الوصول للموقع بسبب :
 - إرتفاع كثافة المزدحم حول الموقع .
 - إرتفاع كثافة المزدحم من وإلى الموقع .
- * عن المبنى :
 - نقص فراغات : المعامل - الجالات - المدرجات .
 - قصور في : مسطحات المعامل - الجالات - دورات المياه .
 - متوسط كثافة الفصل : ٢٥ تلميذ .
 - الإضافات : - لا توجد إضافات بالمبنى .

* عن العملية التعليمية :

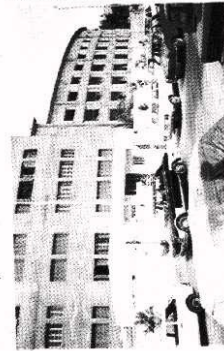
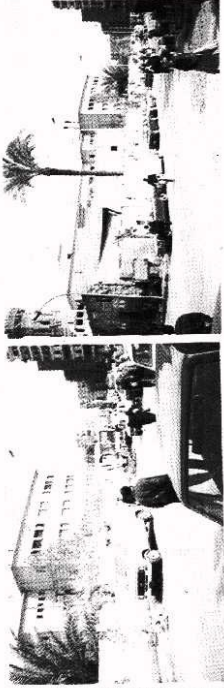
- قصور في : تجهيزات المعامل - المكتبة - الجالات .
- الكثافة العالية خاصة لأداء العملية التعليمية .

* بيسان : - توظيف بعض فراغات المبنى كخدمات ثابتة للإدارة التعليمية .

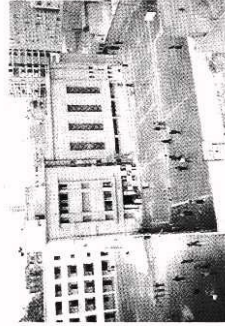
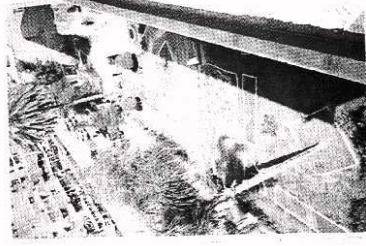
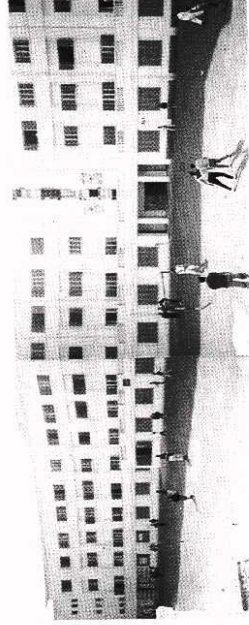
تقييم أداء المبنى من واقع الاستبيان : المبنى صالح لأداء

العملية التعليمية وإن كان في حاجة إلى :

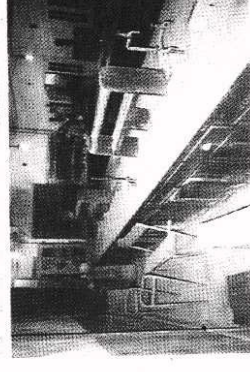
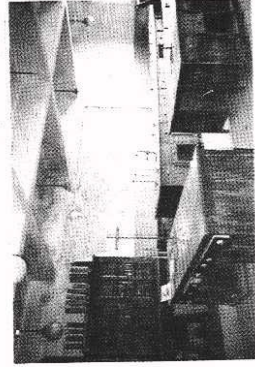
- تجديد وصيانة الفصول ودورات المياه .
- تجهيز المعامل وإمداد المدرسة بالوسائل المساعدة .
- تحسين مستوى إضاءة الفراغات .



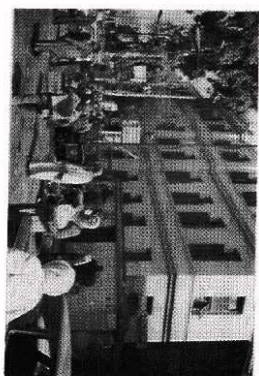
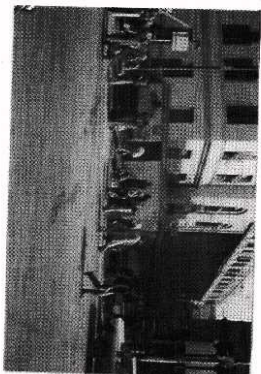
الجمال المحيط



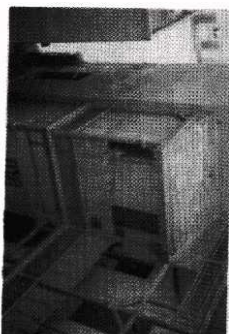
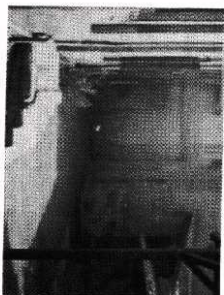
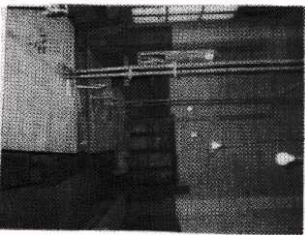
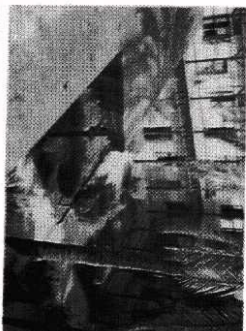
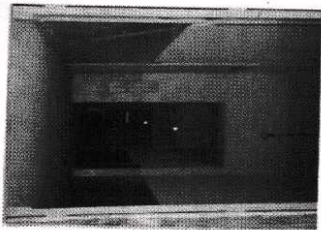
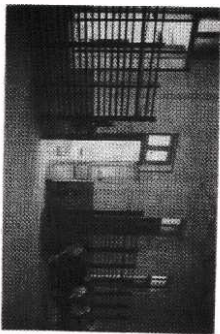
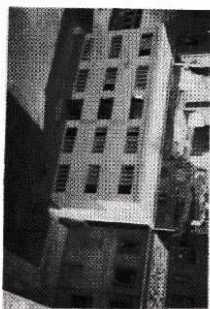
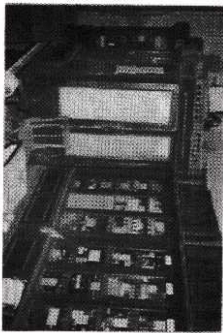
معالجة الأجهزة



الفرقات الداخلية



المحيط المحرط



إلى إقليم المناخي شبه الصحراوي محافظة القاهرة مدرسة السنية الثانوية بنات

الإدارة التعليمية : جنوب القاهرة	
عدد التلاميذ : ١٢١٣	فترات العمل : ١
عدد المدرسين : ١٩٩	عدد المعلم : ٥٧

المؤشرات العامة : من واقع استقراء استبيان الآراء

عن الموقع :

- صعوبة الوصول للموقع بسبب : - عم ترافى وسائل المواصلات .
- ارتفاع كثافة الورد من زائى الموقع وحول الموقع .
- وجود موانع غير طبيعية (أشجار معلق - سلك حديدية)

عن المبني :

- نقص فراغات : المعامل - الجالات - غرف المدرسين .
- قسور في : مساحات المعامل - الجالات - الأبنية - مستقى إضاءة .
- موزونة كثافة الفصل : ٢٥ تلميذ .
- إرفاقات : - مباني (فصل - دورات مياه - مطبخية - مسجد وكافتيريا - مخازن - تديره منزلى ورفقة زراعية - خدمات)

عن العملية التعليمية :

- قسور في : تجهيزات المعامل - المكتبة - الجالات - صالة الألعاب .
- الكثافة العالية ملائمة لاداء العملية التعليمية .
- بيوتان : - الفصل كافية ولكن يوجد قسور في إرفاقات والتوعية .

تقديم أداء المبني من واقع الاستبيان : المبني صانع لأداء

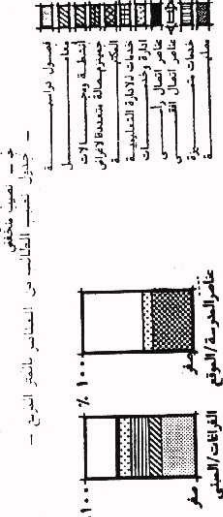
العملية التعليمية لأن كان في حاجة الى :

- إعادة ترميم وصيانة القسور - المعامل - السلام (بعد تشوه بحرق) .
- ترميم فترات المياه وتجهيز الماكس والأفنية .
- تجهيز المعامل وتزويد المدرسة بوسائل مساعدة .

البيانات العامة للمبنى - تحديد الأقسام المخطط لها وتوزيعها		
العدد	الاسم	المساحة بالمتر المربع
١٠٠٠	الغرفة	١٠٧٧٢
٥٥١	الغرفة	٥٨٧٩
٧٠	الغرفة	٧٥٠٠
٣٧٩	الغرفة	٤٠٤٣٠

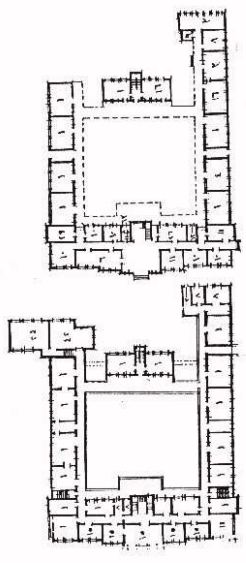
توزيع المساحة بالمتر المربع		
العدد	الاسم	المساحة بالمتر المربع
١٠٠٠	الغرفة	١٠٥٠٠
٣٧٩	الغرفة	٣٧٩٠
٣٥٣٧	الغرفة	٣٥٣٧
١١٢٩	الغرفة	١١٢٩
٣٩٩٨	الغرفة	٣٩٩٨
٩٦٦	الغرفة	٩٦٦
١٨٢٣	الغرفة	١٨٢٣
١١٨٢	الغرفة	١١٨٢
٣٠١٤	الغرفة	٣٠١٤
٢٩٩	الغرفة	٢٩٩
٧٤٣	الغرفة	٧٤٣

معلومات إضافية		
العدد	الاسم	المساحة بالمتر المربع
١٠٠٠	الغرفة	١٠٠٠
٣٧٩	الغرفة	٣٧٩
٣٥٣٧	الغرفة	٣٥٣٧
١١٢٩	الغرفة	١١٢٩
٣٩٩٨	الغرفة	٣٩٩٨
٩٦٦	الغرفة	٩٦٦
١٨٢٣	الغرفة	١٨٢٣
١١٨٢	الغرفة	١١٨٢
٣٠١٤	الغرفة	٣٠١٤
٢٩٩	الغرفة	٢٩٩
٧٤٣	الغرفة	٧٤٣

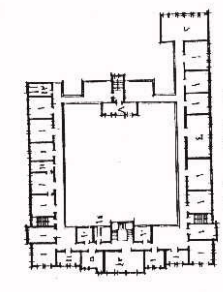


دراسات الهندسة

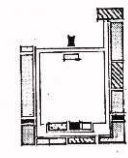
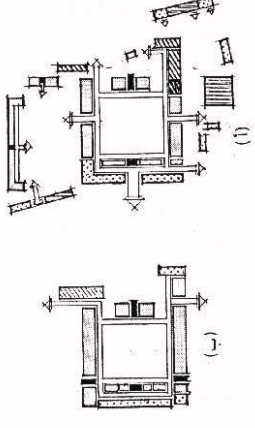
دراسات الموقع



الخطة الأولى (ب)

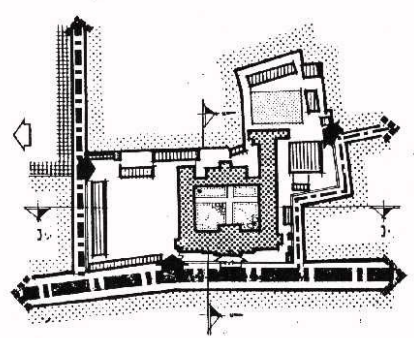


الخطة الثانية (ج)



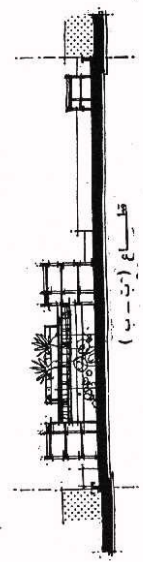
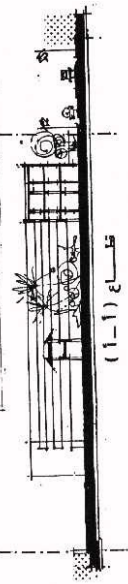
الخطة الرابعة (هـ)

مدرسة السنية الثانوية بنات دراسات الموقع



الخطة الخامسة (و)

العدد	الاسم	المساحة بالمتر المربع
١٠٠٠	الغرفة	١٠٠٠
٣٧٩	الغرفة	٣٧٩
٣٥٣٧	الغرفة	٣٥٣٧
١١٢٩	الغرفة	١١٢٩
٣٩٩٨	الغرفة	٣٩٩٨
٩٦٦	الغرفة	٩٦٦
١٨٢٣	الغرفة	١٨٢٣
١١٨٢	الغرفة	١١٨٢
٣٠١٤	الغرفة	٣٠١٤
٢٩٩	الغرفة	٢٩٩
٧٤٣	الغرفة	٧٤٣



الإقليم المناخي شبه الصحراوي محافظة القاهرة مدرسة الطيرى الثانوية بنين

الامارة التعليمية : مصر الجديدة
عدد التلاميذ : ١٨١١
عدد المدرسين :
فترات العمل : ١
عدد الفصول : ٣١

المؤشرات العامة - من واقع استثمارات استبيان الآراء

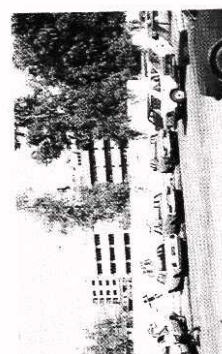
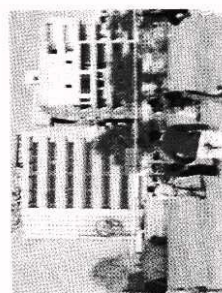
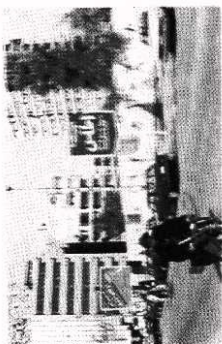
- * عن الموقع :
 - صعوبة الوصول للموقع بسبب :
 - إرتفاع كثافة المرور حول الموقع .
 - إرتفاع كثافة المرور من وإلى الموقع .
- * عن المبنى :
 - نقص فراغات : الفصول - المعامل - الجالات .
 - قصور في : مساحات المعامل - الفصول - الجالات .
 - متوسطة كثافة الفصل : ٢٠ تلميذ .
 - الإضافات : - لا توجد إضافات بالمبنى .

* عن العملية التعليمية :

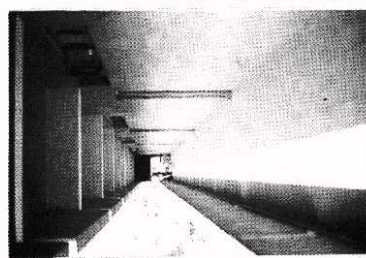
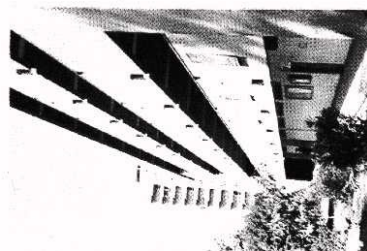
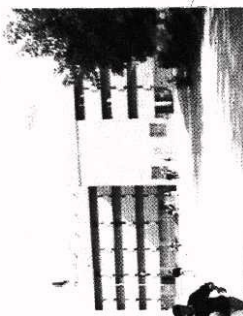
- تصور في : تجهيزات المعامل - الجالات .
- إرتفاع الكثافة الطلابية يؤثر على كثافة العملية التعليمية .
- * بيسان : - المبنى كامل ومجهز بصورة مرضية .

تقييم أداء المبنى من واقع الاستبيان : المبنى صالح لإداء

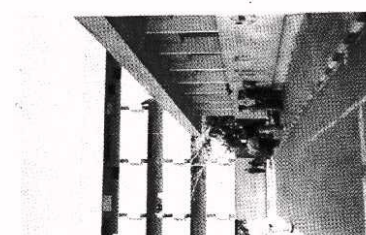
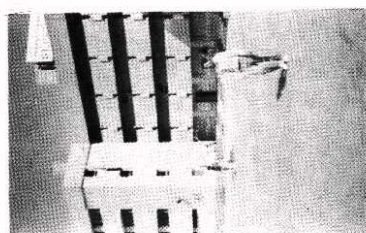
- العملية التعليمية وإن كان في حاجة إلى :
- التوسع في الفصول الدراسية .
- تحسين مستوى إضاءة الفراجات .
- تجهيز المعامل وزيادة كميات المياه .



المعامل الحاسوبية



المرافق الداخلية



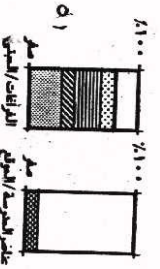
مداخل جهة الواجهة

البيانات العامة للمبنى

النسبة %	المساحة بالمتر المربع	عدد الغرف
١٠٠	٩٧٥٣	١٠٠
٨٤,٧	٨٢٦٣	٨٤,٧
١٥,٣	١٤٨٩	١٥,٣

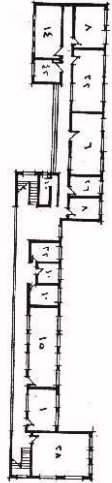
النسبة %	المساحة بالمتر المربع	عدد الغرف
١٠٠	٤٦١٥	١٠٠
٤٢,٥	١٩٦٨	٤٢,٥
١٩	٨٨٠	١٩
٣٠	١٥٧٠	٣٠
٤,٤	٢٠٧	٤,٤
٢٦,٨	١٢٣٧	٢٦,٨
٤٣,٣	٥٦٦٨	٤٣,٣
١٧	٨٠٠	١٧
١٠٠	١٠٠٠	١٠٠
١٠٠	١٠٠٠	١٠٠

النسبة %	المساحة بالمتر المربع	عدد الغرف
١٠٠	٤٦١٥	١٠٠
٤٢,٥	١٩٦٨	٤٢,٥
١٩	٨٨٠	١٩
٣٠	١٥٧٠	٣٠
٤,٤	٢٠٧	٤,٤
٢٦,٨	١٢٣٧	٢٦,٨
٤٣,٣	٥٦٦٨	٤٣,٣
١٧	٨٠٠	١٧
١٠٠	١٠٠٠	١٠٠
١٠٠	١٠٠٠	١٠٠

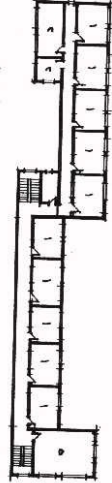


١ - تخطيط الموقع
٢ - تخطيط المبنى
٣ - جدول نسب الخواص من العناصر بالمتر المربع -

دراسات المبنى



الدور الأرضي (أ)

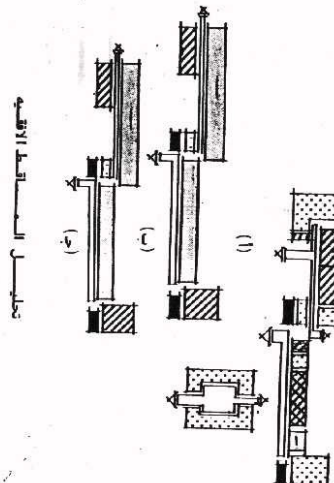


الدور الأول (ب)



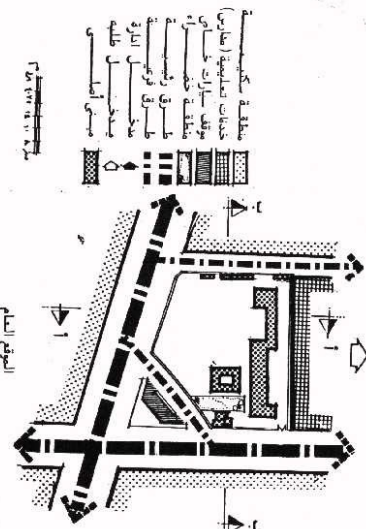
الدور الثاني والثالث (ج)

المساحة ٣٠٠ م^٢



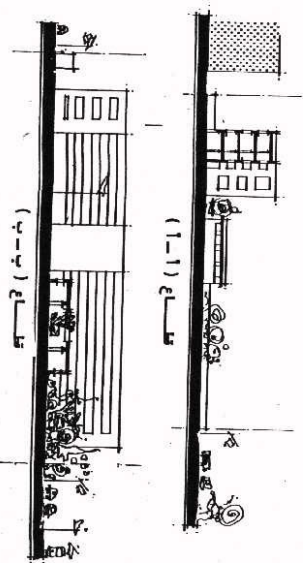
مخطط المبنى المقطع الطولي

مدرسة الطبرين الثانوية بنين
دراسات الموقع



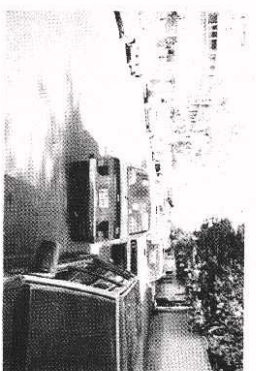
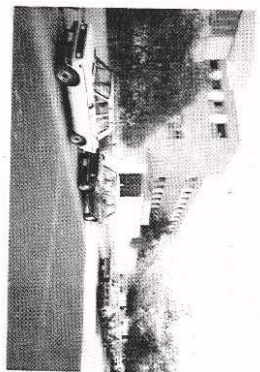
الموقع العام

البيانات	الموقع
طريق الوصول - طريق الدخول - طريق الخروج	طريق الدخول - طريق الخروج
طريق الوصول - طريق الدخول - طريق الخروج	طريق الدخول - طريق الخروج

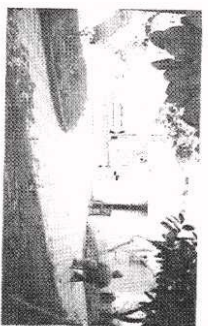


مقطع (أ-ب)

مقطع (ب-ج)



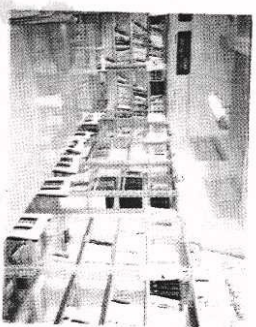
المحيط



معالجة الوثائق



المرافق



الإقليم المناخي شبه الصحراوي محافظة القاهرة مدرسة يوسف السباعي الثانوية بنات

الادارة التعليمية : مصر الجديدة	فترات العمل : ٧
عدد التلاميذ : ١١٥٧	عدد الفصول : ١٩
عدد المدرسين :	

المؤشرات العامة :- من واقع استمارات استبيان الآراء

- * عن الموقع :
- صعوبة الوصول للموقع بسبب :
- لم تكن صغوات :

* عن المبني :

- نقص فترات : فصول - معمل - فترات الأنشطة - دورات مياه
- قصور في : الفصول - المعمل - فترات الأنشطة - المكتبة
- مؤسسة كناية الفصول : ٦٠ تلميذ

- الإحباطات : لا توجد إيجابيات بالمبني

* عن العملية التعليمية :

- قصور في تجهيزات المعامل - فترات الأنشطة - غرف المدرسين
- الكفاية المادية مرتفعة

* بيان :

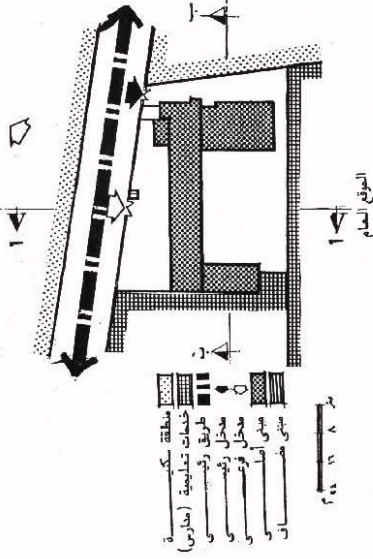
- المبني لا يعاني من مشكلات في إتصال الطابقتين بين عناصر المبني

تقديم أداء المبني من واقع الاستبيان : المبني صالح لأداء

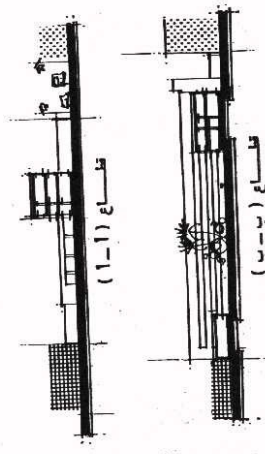
- العملية التعليمية وإن كان في حاجة إلى :
- زيادة عدد الفصول وتجهيز المعامل
- تحسين أداء السلام والممرات (من حيث العرض)

مدرسة يوسف السباعي الثانوية بنات

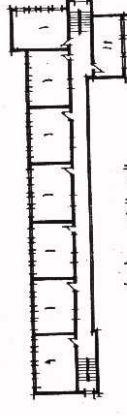
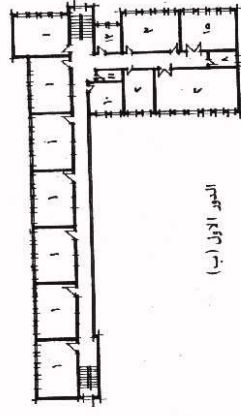
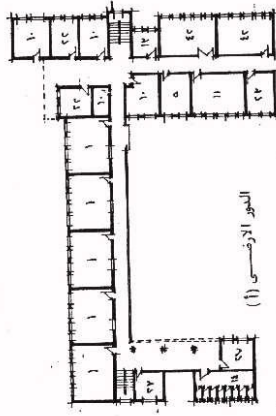
دراسات الموقع



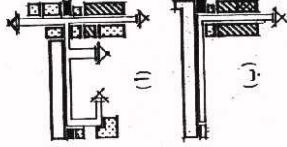
طبيعة الموقع	البيانات
على مستوى العمراني	تقع المدرسة وسط الكتلة العمرانية
على مستوى الموقع	وتلاصق للخدمات التعليمية (مدارس) - واقع المدرسة على طريق رئيسي - واقع مدخل الإدارة ومدخل الطلبة الرئيسي في وسط الموقع وتحيط بالفضاء الرئيسي
طرق الانشاء	هيكلي
مواد البناء	طوب - خرسانة



٥٤



المحور الثاني (ج)

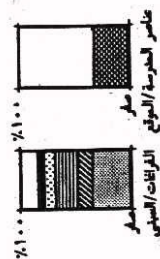


تحليل المساحات الأفقية

التميز العام للمبنى	مترافق مع جميع الكتل متعامدة
عناصر الخدمة	الساحة بالمحور الرابع
الموقع	٢٥٢٤٤
الارتفاع	١٦١٨٣
الملاصق	٠٠٠٠٠
ماتر المحور الرئيسي	٩١٦٢
عناصر المبنى	
احاطة مبنى المبنى	٢١٨١٠
الارتفاع	٢٦٦٤
المحور	١٢٦٦
المحور	٤١٣
المحور	١٠١٤
المحور	٢٦٩٢
عناصر الحركة	٥٠٠٠
الادارة والخدمات	٢٠٥٠
احاطة المبنى	٢٦٥٠
خدمات مشتركة	١٨٠
عناصر اخرى	٤٠٠٠
عناصر اخرى	٠٠٠٠٠

التميز العام للمبنى	مترافق مع جميع الكتل متعامدة
عناصر الخدمة	الساحة بالمحور الرابع
الموقع	٢٥٢٤٤
الارتفاع	١٦١٨٣
الملاصق	٠٠٠٠٠
ماتر المحور الرئيسي	٩١٦٢
عناصر المبنى	
احاطة مبنى المبنى	٢١٨١٠
الارتفاع	٢٦٦٤
المحور	١٢٦٦
المحور	٤١٣
المحور	١٠١٤
المحور	٢٦٩٢
عناصر الحركة	٥٠٠٠
الادارة والخدمات	٢٠٥٠
احاطة المبنى	٢٦٥٠
خدمات مشتركة	١٨٠
عناصر اخرى	٤٠٠٠
عناصر اخرى	٠٠٠٠٠

التميز العام للمبنى	مترافق مع جميع الكتل متعامدة
عناصر الخدمة	الساحة بالمحور الرابع
الموقع	٢٥٢٤٤
الارتفاع	١٦١٨٣
الملاصق	٠٠٠٠٠
ماتر المحور الرئيسي	٩١٦٢
عناصر المبنى	
احاطة مبنى المبنى	٢١٨١٠
الارتفاع	٢٦٦٤
المحور	١٢٦٦
المحور	٤١٣
المحور	١٠١٤
المحور	٢٦٩٢
عناصر الحركة	٥٠٠٠
الادارة والخدمات	٢٠٥٠
احاطة المبنى	٢٦٥٠
خدمات مشتركة	١٨٠
عناصر اخرى	٤٠٠٠
عناصر اخرى	٠٠٠٠٠



عناصر الخدمة/الموقع

الإقليم المناخي شبه الصحراوي محافظة القاهرة مدرسة نجيب محفوظ الثانوية بنات

الأداة التعليمية : الزاوية والشرابية

عدد التلاميذ : ٦٢٨

عدد المربين : -

فترات العمل : ١

عدد الفصول : ١٧

المؤثرات العامة - من واقع استمارات استبيان الآراء

* عن الموقع :

- صعوبة الوصول للموقع بسبب : - ارتفاع كثافة المرور حول الموقع .

- ارتفاع كثافة الجوع من وإلى الموقع .

- عدم توفر وسائل المواصلات - وجود مانع سكة حديدية .

* عن المبنى :

- نقص فراغات : الفصول - المعامل - الجالات .

- قصور في : مساحات المعامل - الجالات - دورات المياه - المكتبة .

- متوسط كثافة الفصل : ٣٦ تلميذة .

- الإضافات : - لا توجد إضافات بالمبنى

.....

.....

* عن العملية التعليمية :

قصور في : تجهيزات المعامل - المكتبة - الجالات

.....

* بيسان :

- إعدام الغاية بنظافة وتجميل النطاق المحيط بالموقع .

.....

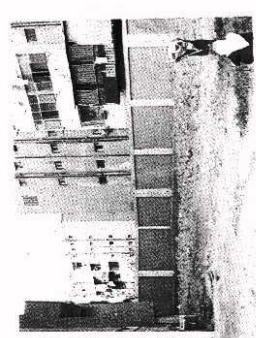
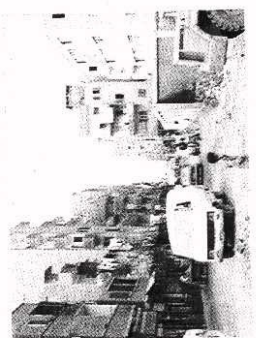
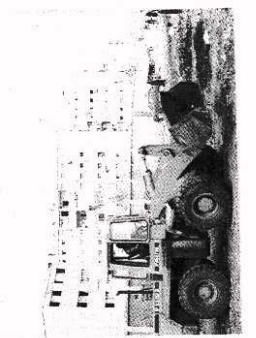
تقديم أداء المبنى من واقع الاستبيان : المبنى صالح لإداء

العملية التعليمية وإن كان في حاجة إلى :

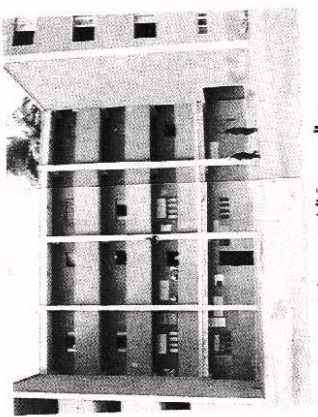
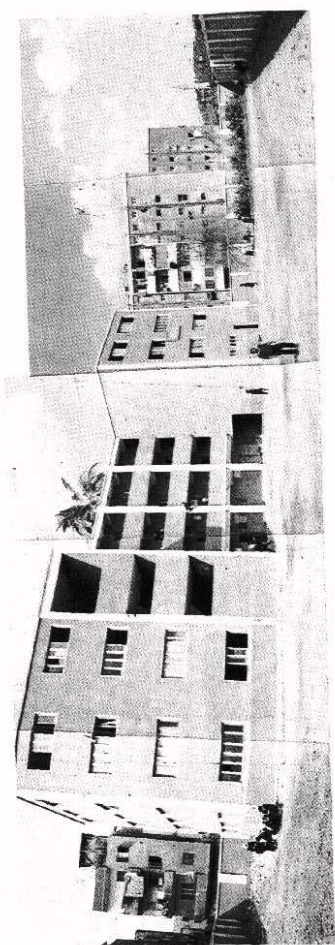
- ترميم الدور الأخير بالمبنى .

- التوسع في الفصول - المعامل - دورات المياه

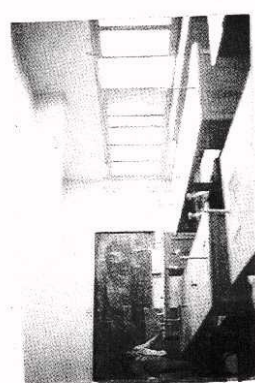
- توفير مستلزمات الألفية والملاعب .



العملات الحرة



معالجة الواجهات



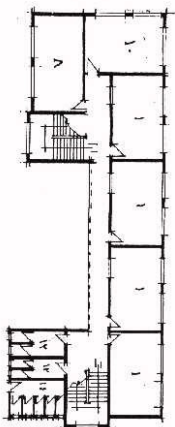
الواجهات الداخلية

البيانات العامة للمبنى

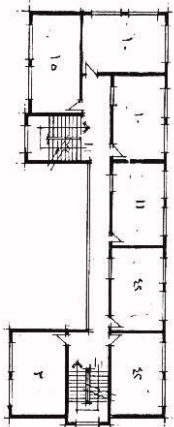
البيانات العامة للمبنى	البيانات العامة للمبنى	البيانات العامة للمبنى
النسبة %	المساحة بالمتر المربع	عدد الطوابق
١٠٠	٢٥٢,٤	١
٨٢,٩	٢٠٨,٩٧	الإجمالي
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	المساحة الأرضية
١٧,١	٤٢,٠٧	مساحة الموقع

البيانات العامة للمبنى	البيانات العامة للمبنى	البيانات العامة للمبنى
النسبة %	المساحة بالمتر المربع	عدد الطوابق
١٠٠	١٧٢,٢٩	١
٤٢,٧	٧٢,٦٤	٢
٢,٣	٤,٠٠	٣
٧,٠	١٢,٠	٤
١١,٨	١٧,٧	٥
٢١,٧	٣٧,٣	٦
١,٧	١٥,٠٨	٧
٢,٦	٥,٤٠	٨
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٩
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	١٠
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	١١
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	١٢
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	١٣
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	١٤
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	١٥
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	١٦
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	١٧
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	١٨
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	١٩
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٢٠
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٢١
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٢٢
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٢٣
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٢٤
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٢٥
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٢٦
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٢٧
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٢٨
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٢٩
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٣٠
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٣١
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٣٢
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٣٣
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٣٤
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٣٥
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٣٦
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٣٧
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٣٨
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٣٩
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٤٠
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٤١
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٤٢
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٤٣
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٤٤
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٤٥
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٤٦
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٤٧
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٤٨
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٤٩
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٥٠
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٥١
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٥٢
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٥٣
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٥٤
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٥٥
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٥٦
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٥٧
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٥٨
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٥٩
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٦٠
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٦١
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٦٢
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٦٣
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٦٤
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٦٥
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٦٦
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٦٧
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٦٨
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٦٩
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٧٠
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٧١
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٧٢
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٧٣
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٧٤
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٧٥
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٧٦
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٧٧
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٧٨
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٧٩
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٨٠
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٨١
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٨٢
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٨٣
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٨٤
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٨٥
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٨٦
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٨٧
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٨٨
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٨٩
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٩٠
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٩١
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٩٢
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٩٣
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٩٤
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٩٥
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٩٦
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٩٧
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٩٨
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٩٩
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	١٠٠

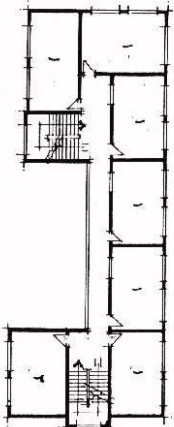
دراسات الهيكلية



الدور الأرضي (١)

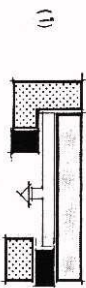


الدور الأول (ب)

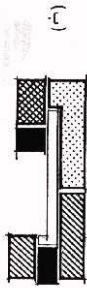


الدور الثاني (ج)

المساحة - ١١,٣



(ب)

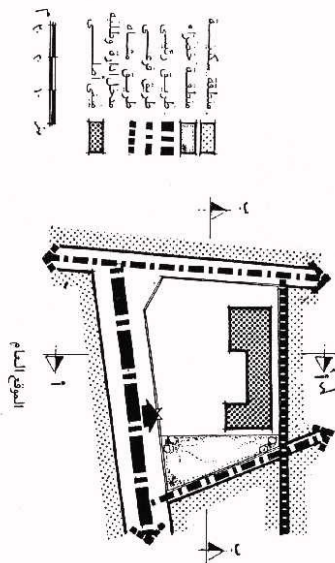


(ج)



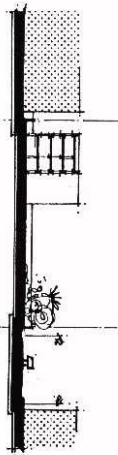
تحليل المساحة - ١١,٣

مدرسة نجيب محفوظ الثانوية ببات
دراسات الموقع

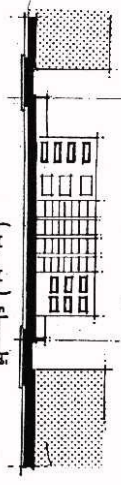


الموقع العام

البيانات العامة للمبنى	البيانات العامة للمبنى	البيانات العامة للمبنى
النسبة %	المساحة بالمتر المربع	عدد الطوابق
١٠٠	٢٥٢,٤	١
٨٢,٩	٢٠٨,٩٧	الإجمالي
٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	المساحة الأرضية
١٧,١	٤٢,٠٧	مساحة الموقع

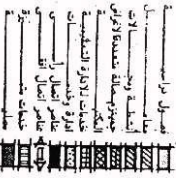


مقطع (١-١)



مقطع (ب-ب)

تحليل المساحة - ١١,٣



تحليل المساحة - ١١,٣

تحليل المساحة - ١١,٣

تحليل المساحة - ١١,٣

تحليل المساحة - ١١,٣

تحليل المساحة - ١١,٣

تحليل المساحة - ١١,٣

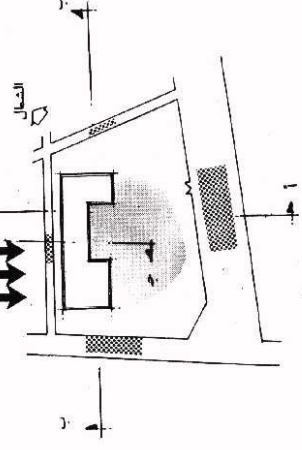
تحليل المساحة - ١١,٣

تحليل المساحة - ١١,٣

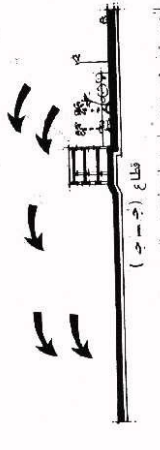
تحليل المساحة - ١١,٣

تحليل المساحة - ١١,٣

التحليل البيئي للموقع العام



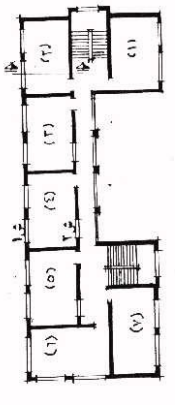
- الغاء يقع في منطقة ظل الرياح ويملك تكييف غير معوي للرياح الشمالية الغربية.
- وجود الغاء في الجنوب الشرقي من المدرسة يجعله معرضاً للاشعاع الشمسي معظم فترات اليوم الدراسي.



تصنيف	حديقة	غرفة	ارتفاع	شمس	توجه
شرا	١٢٠	٢٩٠	١٣٠	٢٤٠	شمالية
شرا	١٢٠	١٣٠	٢٤٠	٢٤٠	جنوبية

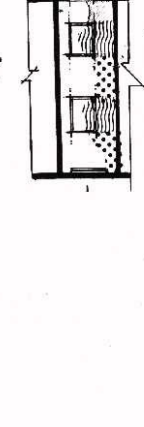
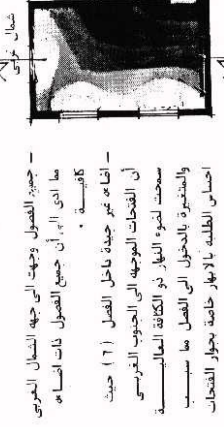
- نسبة سطح الفحات الى سطح الأرضية ٢٢٪ معدل متوسط.
- نسبة التظليل من حجم المبنى ٢٢٪ معدل متوسط.
- نسبة ارتفاع عتب السالك : ارتفاع السالك ١:١٠ أفضلية جيدة.
- نسبة ارتفاع الفاصل : ارتفاع السالك ١:٢٣ أفضلية جيدة.
- نسبة عرض السالك : ارتفاع السالك ١:٢٣ أفضلية جيدة.

التحليلات الحرارية والمناخية

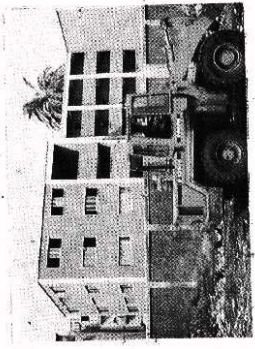


- القبول (١) (٢) (٣) (٤) (٥) (٦) (٧) ذات توجيه شمال غربي ما أدى الى تهيئة جيدة داخل الفراغ والواجهة الجنوبية الشرقية للفصول مظلة بواسطة الممرات.
- القبول (١) (٢) (٣) (٤) (٥) (٦) (٧) عدم وجود أي فتحة فسي الحائط العالي للحائط الشمالي الغربي يعمل على سوء التهوية.
- القبول (١) (٢) (٣) (٤) (٥) (٦) (٧) التهيئة جيدة حيث توجد فتحة على وضع درجة الحرارة الداخلية.

تحليلات الإضاءة الطبيعية

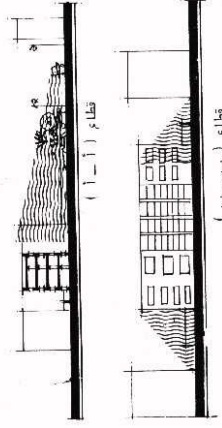


- جزيرة القبول وجهت الى جهة الشمال الغربي ما أدى الى أن جميع القبول ذات إضاءة كافية.
- إضاءة غير جيدة داخل القبول (٦) حيث أن الفحات الموجهة الى الجنوب الغربي سحبت لضوء النهار ذو الكثافة العالية والاشعاع بالداخل الى العمل ما سبب احساس الطلبة بالاعمار خاصة بجوار الفحات.
- إضاءة جيدة بالقرب من الفحة الشمالية.
- إضاءة جيدة على السيرة نتيجة لعمل فحات في الحائط المقابل لها.
- إضاءة متوسطة.



- ممرات الحركة عملت على تظليل الواجهة الجنوبية الشرقية للقبول اما الواجهة الجنوبية الغربية فهي معرضة تماماً للاشعاع الشمسي والفتحات غير معالجة بوسائل التظليل.

تحليلات الصوت ومستوى الضوضاء

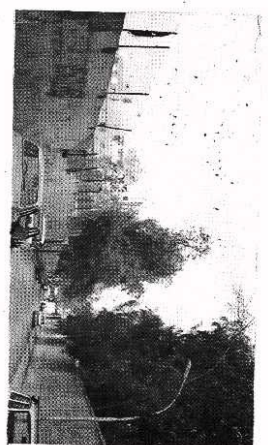
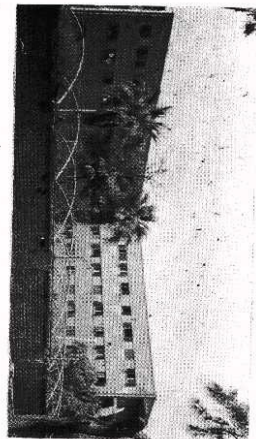


الحماية الخارجية:

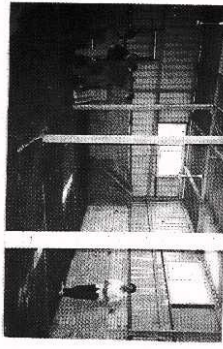
- المدرسة محاطة بممرات ذات حركة مرور عالية من الجهات الأربع والمناطق ذات كثافة عالية وعلى ذلك يكون مستوى الضوضاء مرتفع والحماية الخارجية والداخلية يجب أن تكون على الوجه الأمثل.
- الأم:
- يجب زيادة ارتفاع الأسوار الى ٢ م وتكون من الطوب بسك ١٢ سم من طوب اللين.
- التجهيز:
- وهي وجود حماية ممانعة من الأسوار بارتفاع عالي ٢ م من الأسوار ذات كثافة عالية بمسح لا يقل عن ٢ م بطول السور.

الحماية الداخلية:

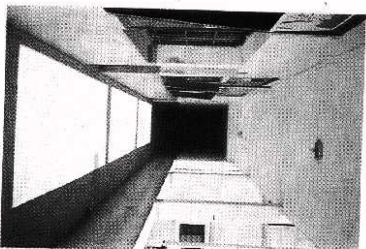
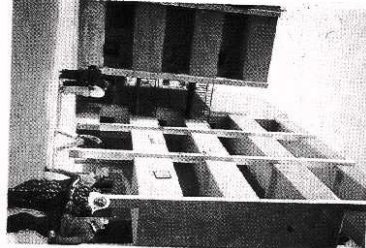
- يجب عزل الحوائط الخارجية للمبنى بالزجاج حبيسة سلك ١ بوصة تثبتت من الداخل وهي وضع بالكتات للوقاية لمنع تسرب الصوت الى داخل الفواصل.
- وضع مادة ممانعة في لحد الممرات لتقليل انعكاسات الضوضاء بالداخل.



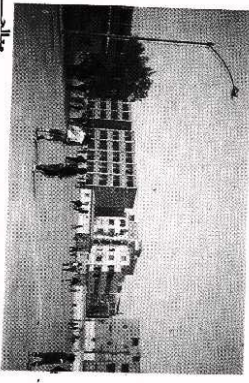
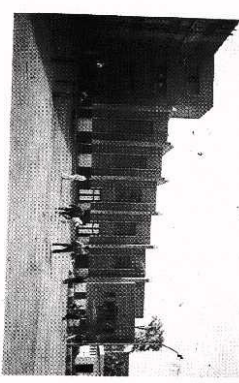
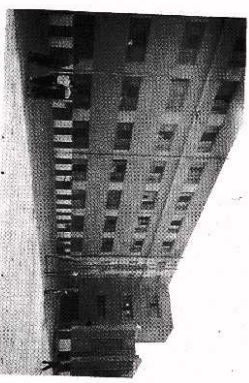
الجزء من الحرم



الزوايا - حائط الحائط



مبنى مدرسة الزاوية - حائط



الزوايا - المناظرة شبه الصحراوية محافظته الجيزة مدرسة الزاوية الثانوية بنين

الإدارة التعليمية : وسط الجيزة	٢٢٢٤
عدد التلاميذ : ٢٢٢٤	٢٢٢٤
عدد المعلمين : ٢٢٢٤	٢٢٢٤

المواصفات العامة - من واقع استمارات استبيان الزاوية

* عن الموقع :

- صعوبة الوصول للموقع بسبب :
- إرتفاع كثافة المبنى حول الموقع .
- إرتفاع كثافة المبنى من وإلى الموقع .

* عن المبنى :

- نقص فراغات : القبول - الجالات .
- قصور في : عدد الالعب - الممثل .
- مقوسات كثافة الفصل : ٥٤ تلميذ .
- الإضافات :
- فراغات قبول

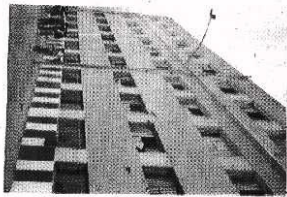
* عن العملية التعليمية :

- قصور في : تجهيزات الممثل - المكتبة - الجالات - الكمبيوتر .
- قصور في مساحات الالعب والألعاب .
- * بيبيسان : - إرتفاع كثافة الملاعب .
- التوسع في القبول كان على حساب مساحات الالعب والألعاب .

تقديم أداء المبنى من واقع الاستبيان : المبنى صالح لإدارة

- العملية التعليمية وإن كان في حاجة إلى :
- توفير مساحات للأشغال الرياضية .
- تخفيض كثافة القبول الدراسية .
- توفير فصل التربية العسكرية .

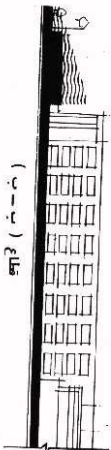
الفصل



- الوجهة السطحية: القول بها صفحات كلامية عن الوجهة وهي مشابهة للاصاحبه والوجهة
- اصاحه جبهة في جميع القول الوجهة التي الشال نتيجة دخول مو " الشال المتجانس والسمرات علمت كلامات شمس افقية للفتاح

الخرقة *

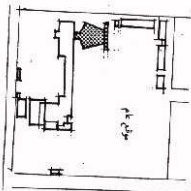
تجلیات الصوت و مستوى الصوت



॥३ (३-३)

الحماية الخرجية

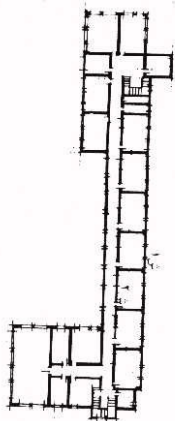
— مستوى النقوض، المعالجة عن الشوارع والعناصر
تكون الحماية الخارجية غير ضرورية.



الحماية الداخلية :

- من دراسة توزيع عناصر المقطع اللقي نجسـ
أن المسرح يفصل بينه وبين الفراغ الخارجية
مسافة بسيطة وهذا يتطلب معالجة خاصة
للحائط الداخلي للمسرح.

التحليلات الحرارية والمناخية



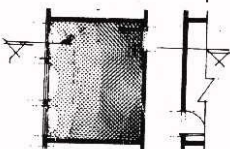
- معظم الفصول العرجه سما لا ذات تعويه جيده كما انها اجسام
 باحيه خفيه ظلاله بواسطه حركات الحركه.

الفعل التي على جانبي العمر سيئة التوبة فتجد وجود فتحات للمصابين
من جهة واحدة *

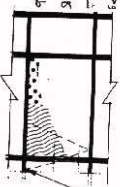
تجلیات الزخامة الطبيعية

أما جريدة في جميع النواحي الموجهة في المثال الثانية، فكل يوم في المصالح
المتنوعة والعمارة كانت تقف في المصالح للخدمات الجارية.

- توزيع ناهي في العمل ذات الناحية من
كل واحد في خدمة الجارية حيث الإسهام
كل من الناحية بالوقت من الإسهام
وكل سيرة كما أسما (ناهي في) .

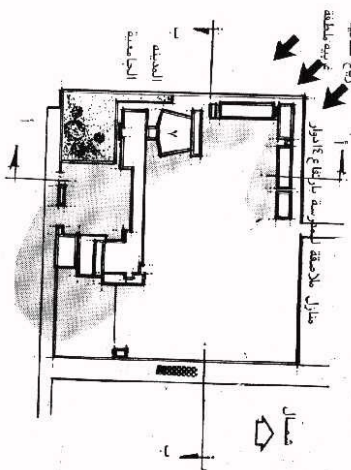


وحدود كبريات المدن (أفريقية) على غنى ثقافتها
 شدة الإحصاء الجوية وإن عوصها لم يكن
 كافي لتحسين مستوى الإحصاء بالداخل عن
 طريق زيادة إحصاءات الممرات •



افیا و جیبر
افیا و متیابه

التحليل البيئي للموقع العام



رياح شمالية غربية حار ورطب

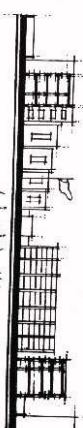
ظل الربيع

المؤلف

- وجود ساني ملاصقة للمدرسة من الجهة الشمالية والبريد يمتد إلى

توجيهه الغناء يسمح بالتعرف للاشعاع الضمعي معكم ساعات اليوم المزدحم
ما يجعله مناسباً لمرآة الأنشطة الحرسية في الضيق المزدحم من العام

الطراسي إلا أنه يكون غير مربع في الفصول الحارة .



قطاع (1-1)

كلية البني الممرى في الجنوب تعمل على تظليل جزء صغير من القاعة والمنح الشمال، حيث الرياح الشمالية المطقة عن القاعة.

- والمغني الشمالي، حسب الرياح الشمالية "المطيفة عن الفناء"

[illegible]

السلامة ٣٢٧ معدل صغير

نسبة ارتفاع حطب الشباك : ارتفاع الشباك ١ : ١ خاصة جيدة

نسبة ارتفاع الشمس

الإقليم الهامش شبه الصحراوي محافظة الجيزة مدرسة أمية الثانوية بنات

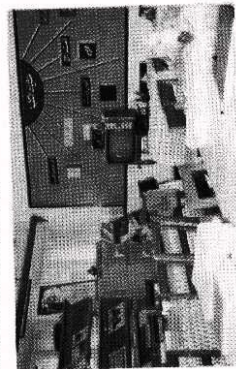
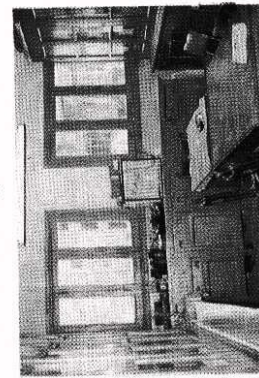
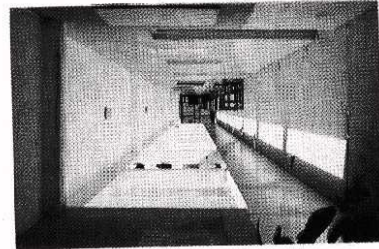
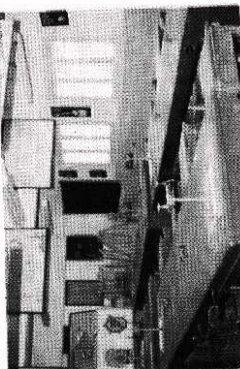
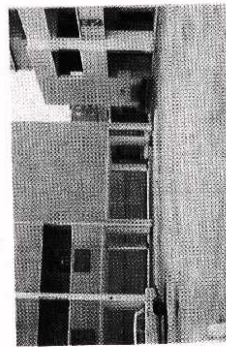
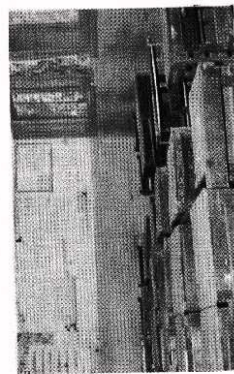
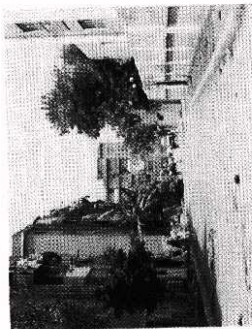
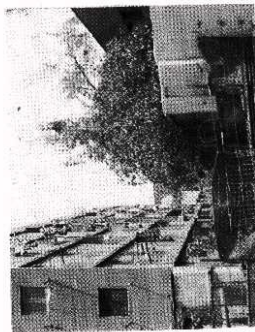
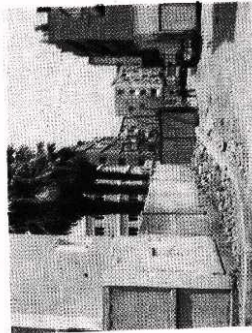
الدارة التعليمية : شمال الجيزة	عدد التلاميذ : ١٣٣٨
عدد الفصول : ٢١	عدد المدرسين : ١١٨

المؤثرات العامة - من واقع استثمارات استبيان الآراء

- * عن الموقع :
 - صعوبة الوصول للموقع بسبب :
 - ارتفاع كثافة المرور حول الموقع .
 - ارتفاع كثافة الازدحام من وإلى الموقع .
- * عن المبنى :
 - نقص فراغات : الفصول - المجلات - المعلم .
 - قصور في : مساحات المعلم - الملاعب - المكتبة .
 - متوسطة كثافة الفصل : ٦٠ تلميذ .
 - الإضافات : - مبنى مكون من ٦ فصول .
 - مبنى دورات مياه .

- * عن العملية التعليمية :
 - قصور في : تجهيزات المعلم - المكتبة .
 - ارتفاع الكثافة بالفصل يؤثر على العملية التعليمية .
 - * بيسان : - تراكم الأنشطة التروية والتلقائية بالدراسة .
 - التوسع في المبنى المضافة كان على حساب مساحات الملاعب والأنشطة .

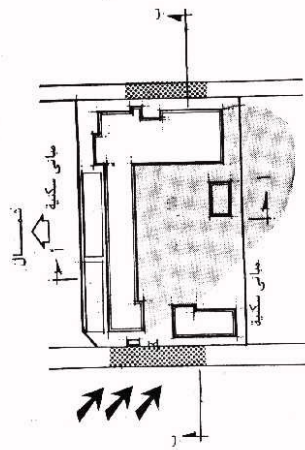
- تقديم أداء المبنى من واقع الاستبيان : المبنى صالح لأداء العملية التعليمية وإن كان في حاجة إلى :
 - زيادة عدد المعلم .
 - توفير قاعة محاضرات - زيادة مساحة المكتبة .
 - توفير مساحات ملائمة للأنشطة والملاعب .



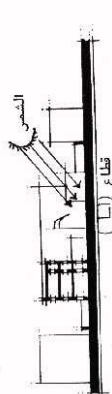
معالجة الوجهات

المرامحات الداخلية

التحليل البيئي للموقع العام



- وجود الغطاء جيب يؤدي الى تعرضه للإشعاع الشمسي الشديد
- كثلة المبنى تعمل على حبس الرياح المارة بالخطوة عن الغطاء ما يوقع من درجة حرارته

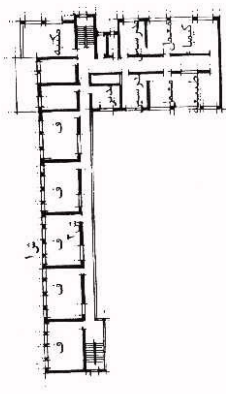


- الغطاء معرض للإشعاع الشمسي وفقر مظلل وهذا يعتبر غير مريح في الشهر الحار من الماء الدرام

توجيه	حجم	ارتفاع	تسبب	توجيه
شمال	120	100	شمس	شمال
شمال	120	100	شمس	شمال

- نسبة سطح الفتحات الى سطح الأرضية 22٪ معدل متوسط
- نصيب التظيل من حجم المبنى 2000 م² معدل منخفض
- نسبة ارتفاع عتب السبيل : ارتفاع السبيل 1:1.2 أضاة جيبية
- نسبة ارتفاع المصبل : ارتفاع السبيل 1:1.2 أضاة جيبية
- نسبة توري المصبل : ارتفاع السبيل 1:1.2 أضاة جيبية

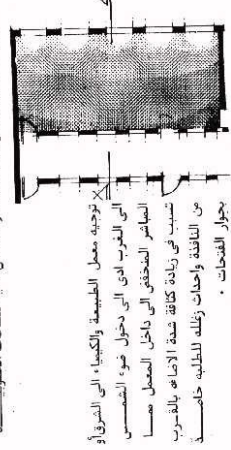
التحليلات الحرارية والمناخية



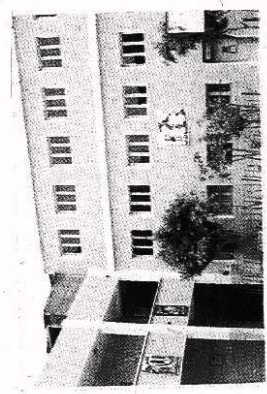
- الفصل الدراسي ذات توجيه جيد حيث ان الواجهة الشمالية معرضة للرياح العاتقة كما ان الواجهات الجنوبية للفصل مظللة بواسطة ممرات تظليل كاسلا
- الفصل ذات التوجيه الشرقي ستة التهوية نظرا لتخديم المصبل على تلك الفصل من جهتين
- الواجهة الشرقية والغربية معرضة للإشعاع الشمسي معظم ساعات اليوم الدرامي الى انهما فصول تخصصت بقى لها التلايد وقسمت فصول من اليوم الدرام

تحليلات الإضاءة الطبيعية

- أضاة جيدة في جميع الفصول الموجهة الى الشمال نتيجة دخول ضوء الشمال المتناسق والممرات عملت ككسرات ضوء أفقية للفتحات الجنوبية

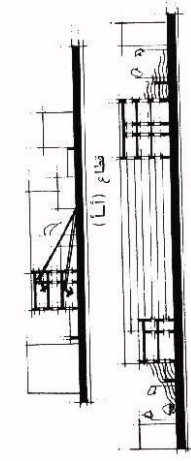


- مداخل توضع امام مبنى الطبيعة والكبداء الى الشرق الى الغرب الى الى دخول ضوء الشمس المباشر الضعيف الى داخل المصبل مما تسبب في زيادة كثافة ضوء الأضاة بالقرب من الثالثة وأحداث وظله الظلمة خاصة بجوار الفتحات
- مداخل توضع امام مبنى نتيجة ان الأضاة من راحة واحدة جهة الشرق (أو الغرب) في المصبل ما أدى الى أن شدة الأضاة مرتفعة بالقرب من الثالثة نتيجة سريانها كلما ابتعدنا عن الفتحه ما يتسبب في حدوث ظلال في الأضاة داخل الفصل



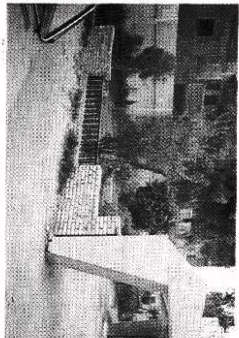
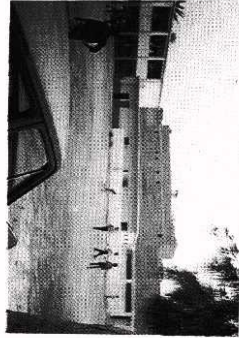
- الواجهة الجنوبية معالجة بواسطة الممرات امام الفصل حيث انها عملت على تظليلها كاسلا
- الواجهة الغربية غير معالجة بأي كاسرة ما يعرضها للإشعاع الشمسي في الساعات الأخيرة من اليوم الدرام

تحليلات الصوت ومستوى الضوضاء

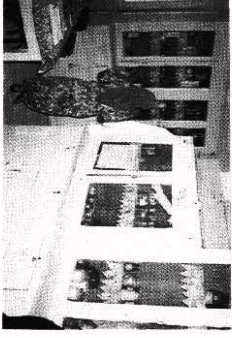
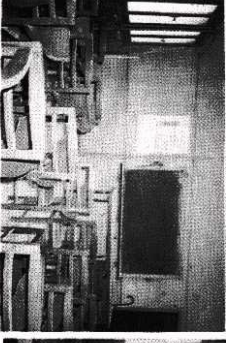
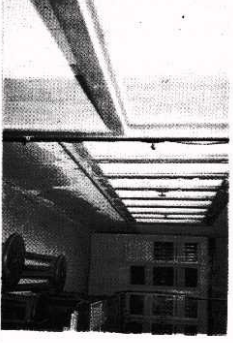
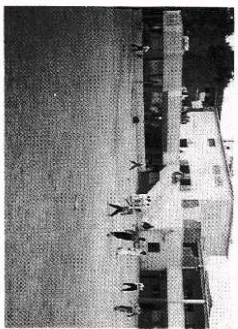
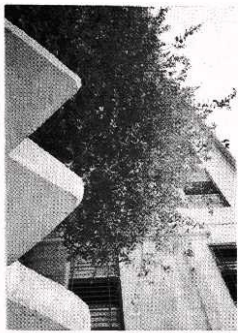
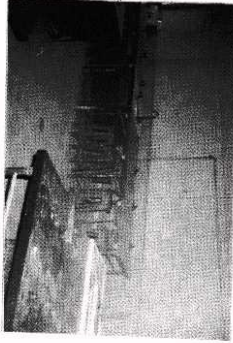


- بعد المبنى عن الشارع لا يكفي لتحقيق عزل كافي للضوضاء الخارجية وعلى ذلك تكون المعالجات قاصرة على عناصر المبنى نفسه من حوائط ووافد الخ

- الحاية الداخلية
- ممر الغطاء الداخلي بالنسبة لإرتفاع الممرات بسبب تأثير قوى الممرات الصاغر عن تواجد التلاميذ في الغطاء على الفصل وعلى ذلك يجب معالجة الفتحات المعلقة على الغطاء كذلك مواد البناء والتشطيبات الخارجية للحوائط الموجودة على الممرات



الجمال الحـمـر



معالجة الوجهات

الـ قـلـيـم المـنـاخـي شـبـه الصـحـراوـن مـحـاـفـظـة الجـيـرة مـدرـسـة اـبـو النـمـرـس الـثـاـنـوـيـة المـشـتـرـكـة

الإدارة التعليمية : أبو النمرس
عدد التلاميذ : ٣٣٤
عدد المدرسين : ٢٤
فترات العمل : ١
عدد الفصل : ١٢

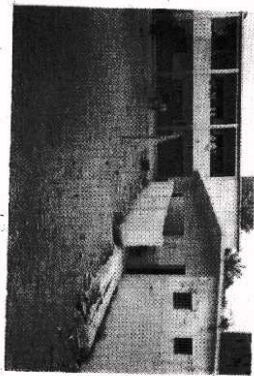
المؤشرات العامة - من واقع استقراءات استبيان الآراء

عن الموقع :
صعوبة الوصول للموقع بسبب :
لم تذكر صعوبات :

عن المبنى :
نقص فراغات : لا يوجد
تصوير في : مساحات العمل والحالات
مكتسبة كفاءة الفصل : ٢٧ تنمية
الإضافات :
إنشاء صالة رياضية : الجود : الثانية

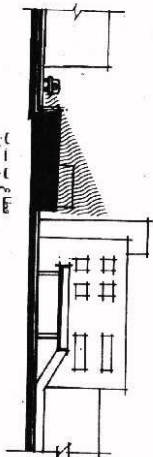
عن العملية التعليمية :
تصوير في : تجهيزات العامل - المكتبة - الصالة الرياضية
عدم توافر وسائل مساعدة للتحسين العملية التعليمية
تجهيزات :
الكفاءة الحالية : ملائمة لإدارة العملية التعليمية

تقييم أداء المبنى من واقع الاستبيان : المبنى صالح لإدارة
العملية التعليمية لأن كان في حاجة إلى :
إنشاء مدرج - معمل - غرفة تدوير موزلي
توفير الوسائل المساعدة وتجهيز العامل
.....



- الوجهة الشرقية للفتوح عظمى بواسطة الكمالات السانطة في ممرات الحرّة والأعداء الباردة .

تجلیات الصوت و مستوی الصوتیة



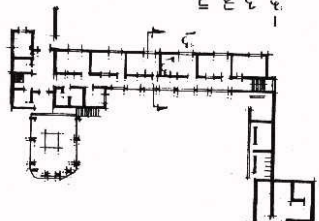
الحماية الخارجية:

- حصار الغزاة، الخارجية تقتصر على وجود شراع يبرز صغير وكثافة
معد متوسطة. وعلى هذا فان الحماية الخارجية تكون مبدئية الجدر
الطوبى بها برقي السور اسفل ٢٠ *
- وجود التنجير خلف السور يعمل كحائل مساعد لوجود السور

الحياة الحاخلية :-

- يقع استعمال مادة عازلة للمسحور في أسقف الممرات لموجّه الفناء، وذلك لتقليل الاصوات الصادرة عن الملاهي أثناء أوقات التدريب الرياضية وحمى اللاعبين.

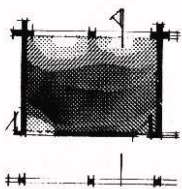
التحليلات المالية والمضاجية



- الشريعة ثم العمودية •
• حركة الحرارة فيها نتيجة التعرض المستمر
للأمعاء الحساسة الناتجة من القرح
• توجهه الفصول إلى الغرب يؤدي إلى ارتفاع
درجة الفصول داخل الفصول جيدة ولكن
تتجه الفروع الأصغر من الضخيل ولذا تترك
أن حركة الهواء داخل الفصول جيدة ولكن
فالسورع بطيئة •



تحليلات الإضاءة الطبيعية

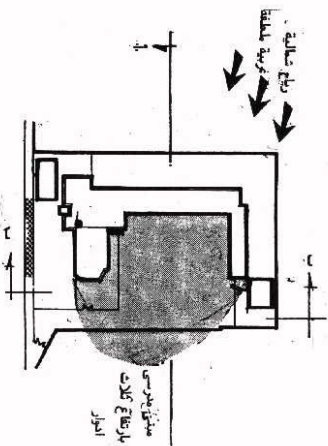


- إفادته سيطرة داخل الفصول نتيجة الفحفات
العربية سمحت لادخل ذو المهار المباش
الى الفصل .
و الفحات الشرقية غير معالجة بكدرات رامية
لمنع ففاد الانمعاغ الحمى المباشر الى
الفرع الماطى .

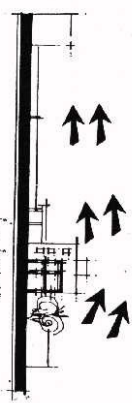


إحصاء متباينة

التحليل البنيوي للمواقع العام



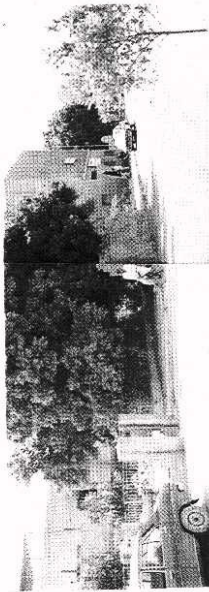
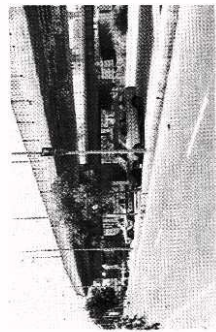
- الغناء يقع في منطقة ظل الرياح وهذا غير جيد لان الرياح ملطفة
الغناء ملطف وغير معرض للاشعاع الشمسي وذلك لوجود حجرة جارية بارفانغ
ثلاثة ادوار جهة الشرق



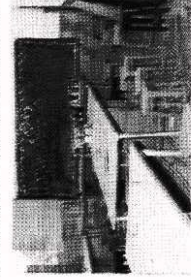
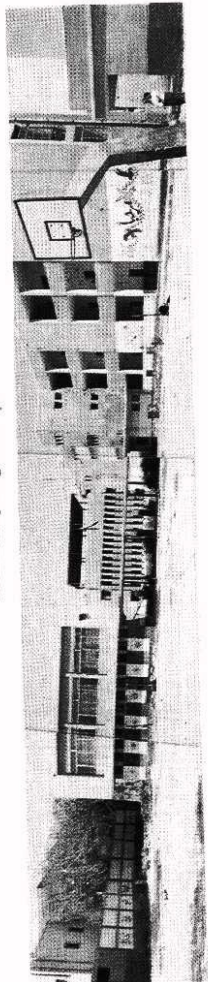
مبنى المدرسة تعلّى على حجب الرياح المطقة عن القفا

مجموع	٣	١٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠
حلب	١	١٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠
عز	١	١٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠
إبضاع	١	١٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠
تسليم	١	١٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠
يوجد	١	١٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠

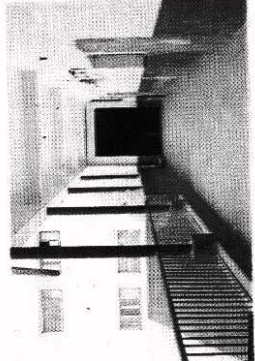
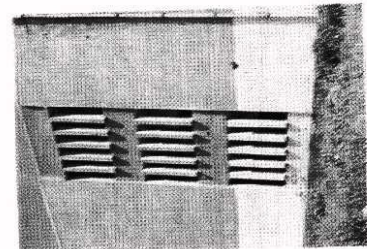
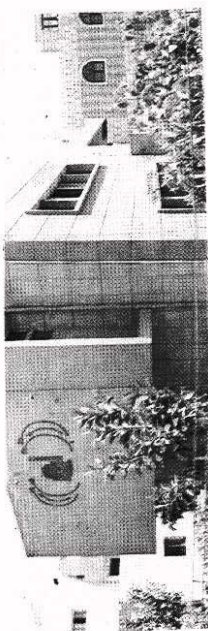
- نسبة سطح الفحات الى سطح الاضيق $2/3$: مثل مخروط
- نصيب التفتيد من حجم المصفاة : $2/3$: مثل مخروط
- نسبة ارتفاع عين الماء : ارتفاع النفاك $1/1$: ارتفاع
- نسبة ارتفاع العنبر : ارتفاع النفاك $2/3$: ارتفاع
- نسبة عرض النفاك : ارتفاع النفاك $2/1$: ارتفاع



البحر - الحرس



الغرفة - الحرس



معالجة الوجبات

الإقليم المناخي شبه الصحراوي محافظة الجيزة

مدرسة الدوا محمية الثانوية المشتركة

الإدارة التعليمية : الجوامدية
عدد التلاميذ : ١٠٥١
عدد المدرسين : ٧٧
فترات العمل : ١
عدد الفصول : ٢٢

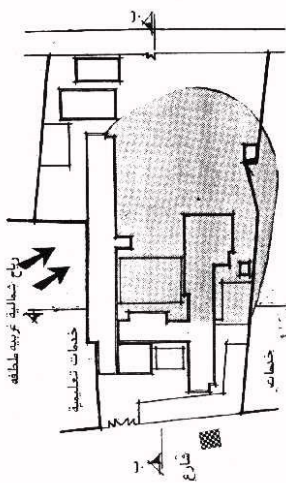
- * المؤشرات العامة - من واقع استشارات استبيان الآراء
- * عن الموقع :
- صعوبة الوصول للموقع بسبب : - بعد الموقع عن السكن .
- وجود موانع (ترعة - سلك حديدية) .
- عدم توافر وسائل المواصلات .
- * عن المبني :
- نقص فراغات : الفصول - التعامل .
- قصور في : مساحات العمل - المجالات - المكتبة .
- متوسط كثافة الفصل : ٥٤ تلميذ .
- الإضافات :
- مبنى إدارة وخدمات
- فراغات فصول .
- * عن العملية التعليمية :
- قصور في : تجهيز عمل الأحياء - المكتبة - دورات المياه .
-
- * ببساطة :
- وجود المدرسة على طريق رئيسي سريع لا يحقق الأمن والأمان .

تقديم أداء المبني من واقع الاستبيان : المبني صالح لأداء العملية التعليمية وإن كان في حاجة إلى :
- التوسع في الفصول الدراسية .
- توفير صالة عرض وتعرف مدرسين .
- تحسين الصرف الصحي بإقامة بئر ماء مساعدة .

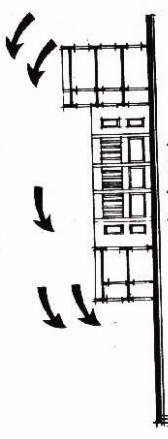
دراسات المبنى

النسبة %	المساحة بـالمتر المربع	عدد الغرف	عدد المداخل	عدد المداخل
100%	6215	100	10	10
75%	4661	75	7	7
50%	3107	50	5	5
25%	1554	25	2	2

الغرفة	المساحة بـالمتر المربع	عدد الغرف	عدد المداخل	عدد المداخل
100%	6215	100	10	10
75%	4661	75	7	7
50%	3107	50	5	5
25%	1554	25	2	2
12.5%	777	12.5	1	1
6.25%	389	6.25	0.5	0.5
3.125%	194	3.125	0.25	0.25
1.5625%	97	1.5625	0.125	0.125
0.78125%	49	0.78125	0.0625	0.0625
0.390625%	24	0.390625	0.03125	0.03125
0.1953125%	12	0.1953125	0.015625	0.015625
0.09765625%	6	0.09765625	0.0078125	0.0078125
0.048828125%	3	0.048828125	0.00390625	0.00390625
0.0244140625%	1.5	0.0244140625	0.001953125	0.001953125
0.01220703125%	0.75	0.01220703125	0.0009765625	0.0009765625
0.006103515625%	0.375	0.006103515625	0.00048828125	0.00048828125
0.0030517578125%	0.1875	0.0030517578125	0.000244140625	0.000244140625
0.00152587890625%	0.09375	0.00152587890625	0.0001220703125	0.0001220703125
0.000762939453125%	0.046875	0.000762939453125	0.00006103515625	0.00006103515625
0.0003814697265625%	0.0234375	0.0003814697265625	0.000030517578125	0.000030517578125
0.00019073486328125%	0.01171875	0.00019073486328125	0.0000152587890625	0.0000152587890625
0.000095367431640625%	0.005859375	0.000095367431640625	0.00000762939453125	0.00000762939453125
0.0000476837158203125%	0.0029296875	0.0000476837158203125	0.000003814697265625	0.000003814697265625
0.00002384185791015625%	0.00146484375	0.00002384185791015625	0.0000019073486328125	0.0000019073486328125
0.000011920928955078125%	0.000732421875	0.000011920928955078125	0.00000095367431640625	0.00000095367431640625
0.0000059604644775390625%	0.0003662109375	0.0000059604644775390625	0.000000476837158203125	0.000000476837158203125
0.00000298023223876953125%	0.00018310546875	0.00000298023223876953125	0.0000002384185791015625	0.0000002384185791015625
0.000001490116119384765625%	0.000091552734375	0.000001490116119384765625	0.00000011920928955078125	0.00000011920928955078125
0.0000007450580596923828125%	0.0000457763671875	0.0000007450580596923828125	0.000000059604644775390625	0.000000059604644775390625
0.00000037252902984619140625%	0.00002288818359375	0.00000037252902984619140625	0.0000000298023223876953125	0.0000000298023223876953125
0.000000186264514923095703125%	0.000011444091796875	0.000000186264514923095703125	0.00000001490116119384765625	0.00000001490116119384765625
0.0000000931322574615478515625%	0.0000057220458984375	0.0000000931322574615478515625	0.000000007450580596923828125	0.000000007450580596923828125
0.00000004656612873077392578125%	0.00000286102294921875	0.00000004656612873077392578125	0.0000000037252902984619140625	0.0000000037252902984619140625
0.000000023283064365386962890625%	0.000001430511474609375	0.000000023283064365386962890625	0.00000000186264514923095703125	0.00000000186264514923095703125
0.0000000116415321826934814453125%	0.0000007152557373046875	0.0000000116415321826934814453125	0.000000000931322574615478515625	0.000000000931322574615478515625
0.00000000582076609134674072265625%	0.00000035762786865234375	0.00000000582076609134674072265625	0.0000000004656612873077392578125	0.0000000004656612873077392578125
0.000000002910383045673370361328125%	0.000000178813934326171875	0.000000002910383045673370361328125	0.00000000023283064365386962890625	0.00000000023283064365386962890625
0.0000000014551915228366851806640625%	0.0000000894069671630859375	0.0000000014551915228366851806640625	0.000000000116415321826934814453125	0.000000000116415321826934814453125
0.00000000072759576141834259033203125%	0.00000004470348358154296875	0.00000000072759576141834259033203125	0.0000000000582076609134674072265625	0.0000000000582076609134674072265625
0.000000000363797880709171295166015625%	0.000000022351741790771484375	0.000000000363797880709171295166015625	0.00000000002910383045673370361328125	0.00000000002910383045673370361328125
0.0000000001818989403545856475830078125%	0.0000000111758708953857421875	0.0000000001818989403545856475830078125	0.000000000014551915228366851806640625	0.000000000014551915228366851806640625
0.00000000009094947017729282379150390625%	0.00000000558793544769287109375	0.00000000009094947017729282379150390625	0.0000000000072759576141834259033203125	0.0000000000072759576141834259033203125
0.000000000045474735088646411895751953125%	0.000000002793967723846435546875	0.000000000045474735088646411895751953125	0.00000000000363797880709171295166015625	0.00000000000363797880709171295166015625
0.0000000000227373675443232059478759765625%	0.0000000013969838619232177734375	0.0000000000227373675443232059478759765625	0.000000000001818989403545856475830078125	0.000000000001818989403545856475830078125
0.00000000001136868377216160297393798828125%	0.00000000069849193096160888671875	0.00000000001136868377216160297393798828125	0.0000000000009094947017729282379150390625	0.0000000000009094947017729282379150390625
0.000000000005684341886080801486968994140625%	0.000000000349245965480804443359375	0.000000000005684341886080801486968994140625	0.00000000000045474735088646411895751953125	0.00000000000045474735088646411895751953125
0.0000000000028421709430404007434844970703125%	0.0000000001746229827404022216796875	0.0000000000028421709430404007434844970703125	0.0000000000002273736754432320594787598828125	0.0000000000002273736754432320594787598828125
0.00000000000142108547152020037174224853515625%	0.00000000008731149137020111083984375	0.00000000000142108547152020037174224853515625	0.0000000000001136868377216160297393798828125	0.0000000000001136868377216160297393798828125
0.000000000000710542735760100185871124267578125%	0.000000000043655745685100555419921875	0.000000000000710542735760100185871124267578125	0.00000000000005684341886080801486968994140625	0.00000000000005684341886080801486968994140625
0.0000000000003552713678800500929355621136940625%	0.0000000000218278728425502777099609375	0.0000000000003552713678800500929355621136940625	0.000000000000028421709430404007434844970703125	0.000000000000028421709430404007434844970703125
0.00000000000017763568394002504646778105684703125%	0.00000000001091393642127513885498046875	0.00000000000017763568394002504646778105684703125	0.0000000000000142108547152020037174224853515625	0.0000000000000142108547152020037174224853515625
0.000000000000088817841970012523233890528423515625%	0.000000000005456968210637569427490234375	0.000000000000088817841970012523233890528423515625	0.00000000000000710542735760100185871124267578125	0.00000000000000710542735760100185871124267578125
0.0000000000000444089209850062616169452642117578125%	0.0000000000027284841053187847137451171875	0.0000000000000444089209850062616169452642117578125	0.000000000000003552713678800500929355621136940625	0.000000000000003552713678800500929355621136940625
0.00000000000002220446049250313080847263210587890625%	0.00000000000136424205265939235687255859375	0.00000000000002220446049250313080847263210587890625	0.0000000000000017763568394002504646778105684703125	0.0000000000000017763568394002504646778105684703125
0.000000000000011102230246251565404236316052939453125%	0.000000000000682121026329696178436279296875	0.000000000000011102230246251565404236316052939453125	0.00000000000000088817841970012523233890528423515625	0.00000000000000088817841970012523233890528423515625
0.0000000000000055511151231257827021181580264697265625%	0.0000000000003410605131648480892181396484375	0.0000000000000055511151231257827021181580264697265625	0.000000000000000444089209850062616169452642117578125	0.000000000000000444089209850062616169452642117578125
0.00000000000000277555756156289135105907901323486940625%	0.00000000000017053025658242404460906982421875	0.00000000000000277555756156289135105907901323486940625	0.0000000000000002220446049250313080847263210587890625	0.0000000000000002220446049250313080847263210587890625
0.0000000000000013877787807814456755295395066174303125%	0.000000000000085265128291222022304534912109375	0.0000000000000013877787807814456755295395066174303125	0.00000000000000011102230246251565404236316052939453125	0.00000000000000011102230246251565404236316052939453125
0.00000000000000069388939039072283776476975330871715625%	0.000000000000042632564145611011152267456046875	0.00000000000000069388939039072283776476975330871715625	0.000000000000000055511151231257827021181580264697265625	0.000000000000000055511151231257827021181580264697265625
0.00000000000000034694469519536141888238487665435859375%	0.0000000000000213162820728055055761337280234375	0.00000000000000034694469519536141888238487665435859375	0.0000000000000000277555756156289135105907901323486940625	0.0000000000000000277555756156289135105907901323486940625
0.000000000000000173472347597680709441192438327179296875%	0.00000000000001065814103640275278806686401171875	0.000000000000000173472347597680709441192438327179296875	0.000000000000000013877787807814456755295395066174303125	0.000000000000000013877787807814456755295395066174303125
0.0000000000000000867361737988403547205962241635896453125%	0.000000000000005329070518201376394033432005859375	0.0000000000000000867361737988403547205962241635896453125	0.0000000000000000069388939039072283776476975330871715625	0.0000000000000000069388939039072283776476975330871715625
0.00000000000000004336808689942017736029811208179482265625%	0.0000000000000026645352591006881970167160029296875	0.00000000000000004336808689942017736029811208179482265625	0.0000000000000000034694469519536141888238487665435859375	0.0000000000000000034694469519536141888238487665435859375
0.000000000000000021684043449710088680149056040897411328125%	0.00000000000000133226762955034409850835800146484375	0.000000000000000021684043449710088680149056040897411328125	0.00000000000000000173472347597680709441192438327179296875	0.00000000000000000173472347597680709441192438327179296875
0.000000000000000010842021724855044340074528020448706640625%	0.000000000000000666133814775172049254179000732421875	0.000000000000000010842021724855044340074528020448706640625	0.000000000000000000867361737988403547205962241635896453125	0.000000000000000000867361737988403547205962241635896453125
0.0000000000000000054210108624275221700372640102243533203125%	0.0000000000000003330669073875860246270895003662109375	0.0000000000000000054210108624275221700372640102243533203125	0.0000000000000000004336808689942017736029811208179482265625	0.0000000000000000004336808689942017736029811208179482265625
0.00000000000000000271050543121376108501863200511217666015625%	0.000000000000000166533453693793012313544750183109375	0.00000000000000000271050543121376108501863200511217666015625	0.00000000000000000021684043449710088680149056040897411328125	0.



- الكلفة المالية على الكل وسوفها هذا الى الشغل من البؤقع تحمل على
 حبيب الرباع الشمالية الغربية الماطقة عن بقية الكل التي غذاهما
 - الفناء مبروق للاسماع الشمسي طلال فستور البيوم الدراسي مع عدم
 وجود اماكن مظلة تقى بالاحتياج في الشهر الحار .

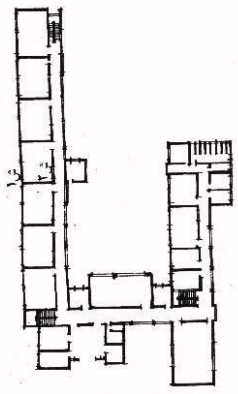


الفناء محصور بين كلمتين ولذا كلمة فتيحة -

فصل	۱۰	۲۰	۳۰	۴۰	۵۰	۶۰	۷۰	۸۰	۹۰	۱۰۰
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱

- نسبة سطح الفتحات إلى سطح الأرضية 0.05/1 معدل ارتفاع جدران
- نصيب التمييز من حجم المبنى 3.3% معدل مقبول
- نسبة ارتفاع عن السيلاب : ارتفاع السيلاب 1.1 : ارتفاع جدران
- نسبة ارتفاع المصعد : ارتفاع السيلاب 1.2 : ارتفاع جدران
- نسبة عرض السيلاب : ارتفاع السيلاب 3.1 : ارتفاع جدران

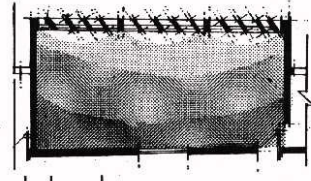
التحليلات الحوارية والمناخية



- من اليوم الدراسي .

تحليلات الأخطاء الطبية

- أمان جبهة في جميع القلوب الوهية الى الشمال نتيجة
- الفترات المالية سمحت بدخول مسؤرو العمال المتجاسر
- ارتفاع غيب العمال الى ١٢م
- وجود قوات حركه امام الجبهة الجبسية
- تعزيز عملت في ظلها الفترات الجبسية
- انزال جبهه للامه داخل حوره الكبيتر
- الوجهه الى الشرق حيث واصلت الهجمات
- تكرار ضرب أرسه شملت دخول اسلحه
- النص المماثرة ومع بدخول الامام الشيو
- مباح ما ادى الى تجانس وتحسن الانساح
- بالداخل



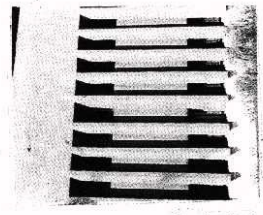
المساح يدخل ضوء النهار اللازم .

المسافة بين السجد وبين العمال غير كافية

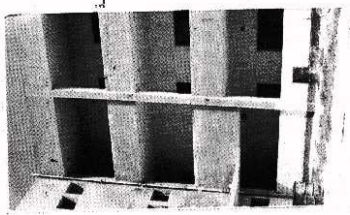
العمال

السجد

- معالجة الواجه الجنوبية قصور بواسطه:



معالجة الوجهه الشرقية باستخدام السحبه
رأسية مائلة بزاوية ٤٥ درجة ومقله افقيه
والشبابيك غاطسة للداخل والمعالجه
ناجحه في تظليل الوجهه .

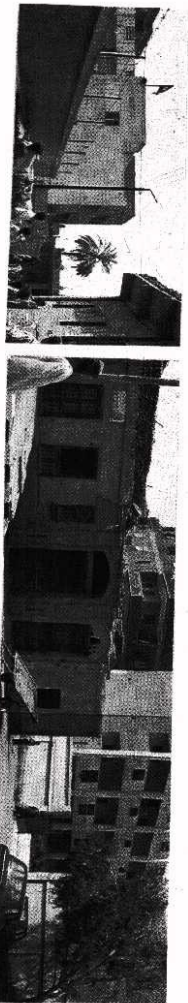


تحليلات الصوت ومستوى الضوضاء

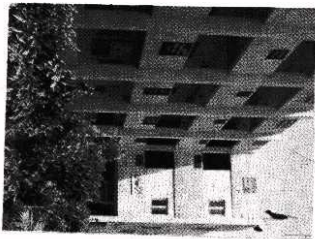
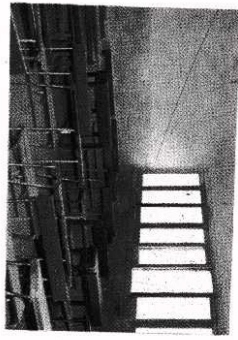
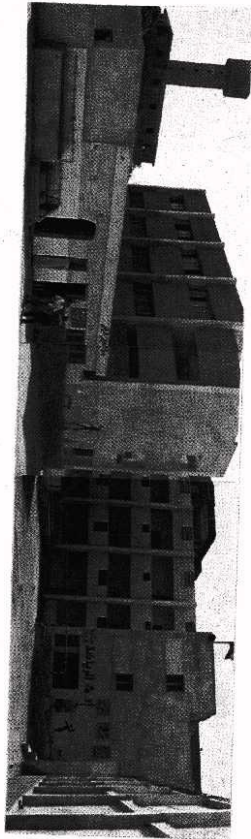


الحماية الخارجية:

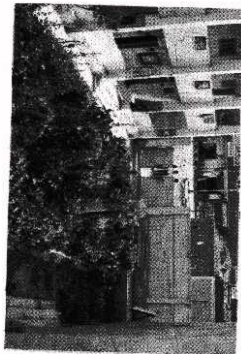
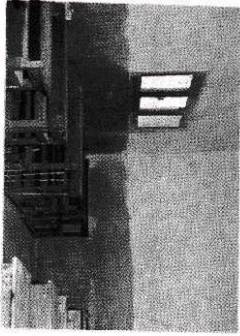
- من واقع دراسة القاعات الموضحة نجد ان قيمات الحماية من الصواعق الخارجية تم التنب عليها عن طريق :
- البعد بين المبنى والسور :
- نجد انه تم ابعاد المبنى عن مصدر الصواعق الصادر عن الدوائر المحيطة بالمدينة واستغلال الصفات القاطنة بعمل تنجيد ومناطق خضراء وهذا الحل كافي بالنسبة لكافة الممرور في المنطقة.



المجمعات السكنية



معالجة المبنى



الاقليم المنخفض شبه الصحراوي محافظة الجيزة مدينة أو سيم الثانوية المشتركة

الادارة التعليمية : اوسيم

تقنيات العمل : ١

عدد التلاميذ : ٧٢٧

عدد المعلمين : ١٦

عدد التلاميذ : ٣٥

المؤشرات العامة - من واقع استمارات استبيان الآراء

عن الموقع :

معمارية الوصول للموقع بسبب :

بعد الموقع عن السكن :

عن المبني :

تقسيم فراغات : الفصل - المداخل - الجالات

تقسيم في : تجهيزات المداخل - المكتبة - الجالات

متوسط كثافة الفصل : ٤٧ تلميذ

الإحاثات :

مبنى مسجد ودورات مياه

عن العملية التعليمية :

تقسيم في : اداء المداخل - المكتبة - الجالات

ارتفاع كثافة التلاميذ بالفصل الدراسية

بيانات :

إستراتيجية المبنى تم على حسب مسطح الانبساط

تقسيم اداء المبني من واقع الاستبيان : المبني صالح لاداء

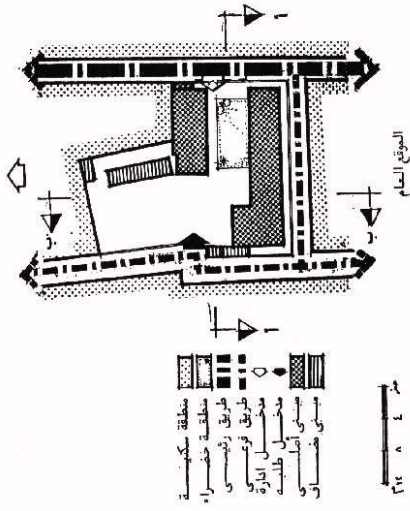
العملية التعليمية وإن كان في حاجة الى :

ازالة الممرات من اماكن المبنى الدراسي

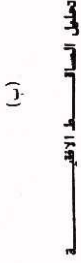
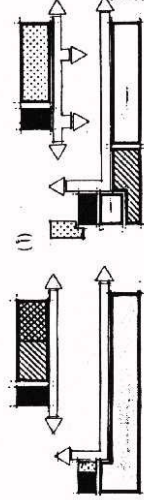
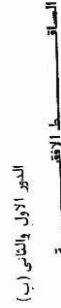
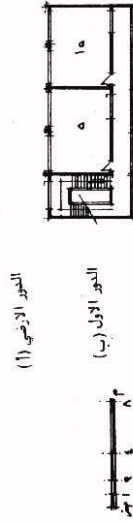
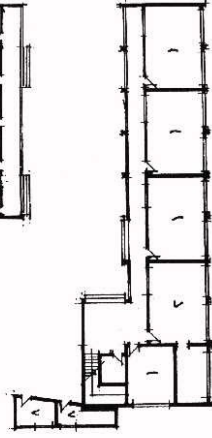
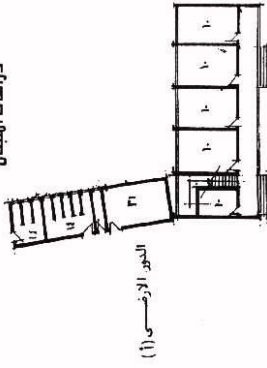
إنشاء جناح جديد لإستقبال النمو المدرسي في التلاميذ

مدرسة أو سيم الثانوية المشتركة

دراسات الموقع



دراسات المبنى

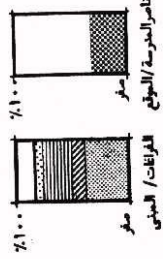


البنية الأساسية	المساحة بالمتر المربع	النسبة %
عناصر المبنى	١٧٥٠٠	١٠٠
البنية الأساسية	١١١٤	٦٣,٧
البنية الأساسية	٠٠٠٠٠	٠,٠٠٠
مساحة الموقع الإجمالي	٦٣٥٩	٣٦,٣

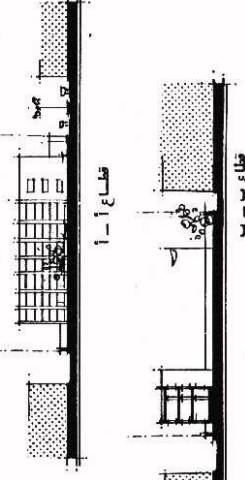
البنية الأساسية	المساحة بالمتر المربع	النسبة %
البنية الأساسية	١٦٦١٠	١٠٠
البنية الأساسية	١٧٢٠	٤١,٥
البنية الأساسية	٤١٩	٢,٦
البنية الأساسية	٤٦٤	٢,٨
البنية الأساسية	١٠١٨	٦,٣
البنية الأساسية	١٩٠	١,١
البنية الأساسية	٢٨٩٧	٢٧,٥
البنية الأساسية	١٦٠٢	٩,٩
البنية الأساسية	٤٤٩٧	٢٧,٧
البنية الأساسية	٢٢٧	١,٤
البنية الأساسية	٠٠٠٠٠	٠,٠٠٠
البنية الأساسية	٠٠٠٠٠	٠,٠٠٠

البنية الأساسية	المساحة بالمتر المربع	النسبة %
البنية الأساسية	٢٠٠	١,٢
البنية الأساسية	٢٠٠	١,٢
البنية الأساسية	٢٠٠	١,٢
البنية الأساسية	٢٠٠	١,٢
البنية الأساسية	٢٠٠	١,٢
البنية الأساسية	٢٠٠	١,٢
البنية الأساسية	٢٠٠	١,٢
البنية الأساسية	٢٠٠	١,٢
البنية الأساسية	٢٠٠	١,٢
البنية الأساسية	٢٠٠	١,٢
البنية الأساسية	٢٠٠	١,٢
البنية الأساسية	٢٠٠	١,٢

البنية الأساسية	المساحة بالمتر المربع	النسبة %
البنية الأساسية	٢٠٠	١,٢
البنية الأساسية	٢٠٠	١,٢
البنية الأساسية	٢٠٠	١,٢
البنية الأساسية	٢٠٠	١,٢
البنية الأساسية	٢٠٠	١,٢
البنية الأساسية	٢٠٠	١,٢
البنية الأساسية	٢٠٠	١,٢
البنية الأساسية	٢٠٠	١,٢
البنية الأساسية	٢٠٠	١,٢
البنية الأساسية	٢٠٠	١,٢
البنية الأساسية	٢٠٠	١,٢
البنية الأساسية	٢٠٠	١,٢



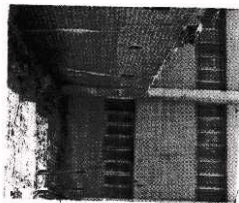
البنية الأساسية	المساحة بالمتر المربع	النسبة %
البنية الأساسية	٢٠٠	١,٢
البنية الأساسية	٢٠٠	١,٢
البنية الأساسية	٢٠٠	١,٢
البنية الأساسية	٢٠٠	١,٢
البنية الأساسية	٢٠٠	١,٢
البنية الأساسية	٢٠٠	١,٢
البنية الأساسية	٢٠٠	١,٢
البنية الأساسية	٢٠٠	١,٢
البنية الأساسية	٢٠٠	١,٢
البنية الأساسية	٢٠٠	١,٢
البنية الأساسية	٢٠٠	١,٢
البنية الأساسية	٢٠٠	١,٢



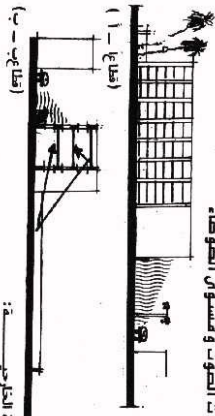


في السبي (١) الواجهة الشمالية للعمل
فحات يكمل الممرى وهنا عند الارضه
والتيهية .

- في السبي (٢) الواجهة الجنوبية للعمل
الحركة ايام الواجهة الشمالية للعمل مسا
يتمحور حول الممر والارواح المظلمة .



نظائيات الصوت ومستوى الضوضاء



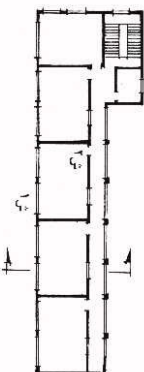
المحاطة الخارجية :
- مستوى الضوضاء منخفض بالمنطقة وفي هذا تكون حماية السبي كافية عند
تحسين الممرات الارضية للحماية الخارجية من حيث :

الارتفاع :
رفع الجدران الى ٢.٥ م مع ميل حماية مساعدة من الاحجار لارتفاع
٢.٥ م الى ٣ م بميل لا يقل عن ٢٠°

الحماية الداخلية :

- نظرا لوجود ممرية جاذبة لوجبة الاهتمام يخلق هذه ممرات الموت والاهتمام
بطريقة على تشييد الممرات من حيث الممرات الارضية حول الرصيف
والاهتمام رصيف مسطحا لا يقل عن ٢ م .

التحليلات الممرية والمناخية

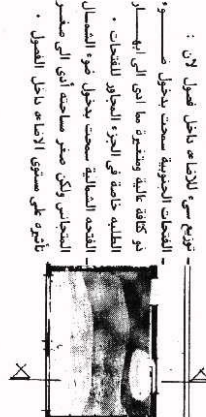


- الشباك الرئيسي للعمل جنوبى ويوفر مساح
كافى نوع من انواع الممرات مما ادى
الى دخول اشعة الشمس وارتفاع درجة
الحرارة داخل العمل .



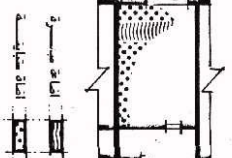
- شباك العمل جهة الممر يعمل محل للرياح
المحاطة والشباك الرئيسي يخرج ويحسنا
أن مساحة الخارج أكبر من الداخل فسا
سرعة الهواء الداخلية تكون كبيرة .

نظائيات الرضاة الطبيعية

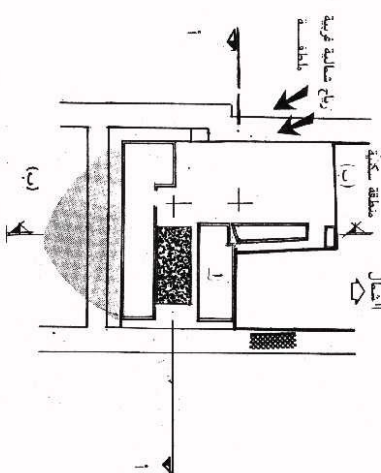


توزيع سماء الاداء داخل العمل لان :

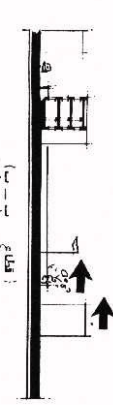
الممرات الخارجية مساحتها كبيرة فمساحة
الممرات الداخلية صغيرة مما ادى الى انهيار
الظلمة خاصة في الجزء المحاور للممرات .
الظلمة المحاطة مساحتها كبيرة فمساحة
الممرات الداخلية صغيرة مما ادى الى انهيار
الظلمة خاصة في الجزء المحاور للممرات .



التحليل البيئي للموقع العام



الكلل الرئيسية للمبنى تقع في مواجهة الرياح المظلمة
الغناء في الممرات يكون معزول للرياح المظلمة
المبنى في الجنوب يحمى الغناء من التعرض للاممات الشمسية



الغناء معزول للرياح المظلمة وهنا يعمل على تخفيف الهواء المحاصر
داخل القل

الارتفاع	الارتفاع	الارتفاع	الارتفاع
١	١.٥	٢.٥	٣.٥
٢	٢.٥	٣.٥	٤.٥
٣	٣.٥	٤.٥	٥.٥

- نسبة سطح الفتحات الى سطح الارضية ١/٢٠٠ معدل مرتفع
- نسبة سطح الفتحات الى سطح الارضية ١/٢٠٠ معدل مرتفع
- نسبة سطح الفتحات الى سطح الارضية ١/٢٠٠ معدل مرتفع
- نسبة سطح الفتحات الى سطح الارضية ١/٢٠٠ معدل مرتفع

الإقليم المتأخر شبه الصحراوي محافظة القليوبية مدرسة شبرا الخيمة الثانوية بنات

الإدارة التعليمية : بنها
عدد التلاميذ : ١٢١٢
عدد المدرسين :
فترات العمل : ١
عدد الفصول : ٣٠

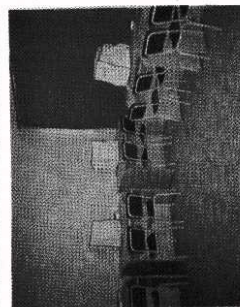
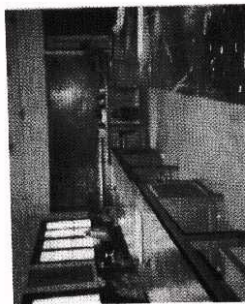
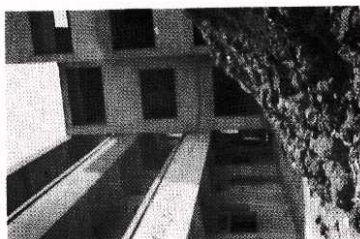
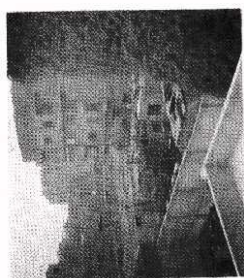
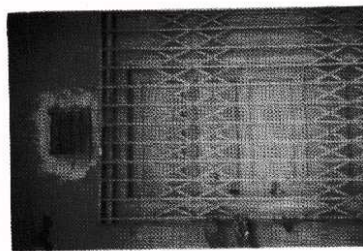
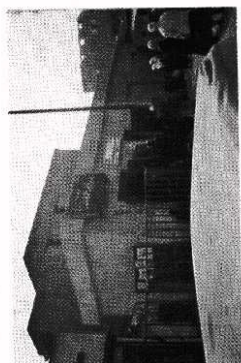
المؤشرات العامة - من واقع استمارات استبيان الآراء
* عن الموقع :
- صعوبة الوصول للموقع بسبب : - بعد الموقع عن السكن .
- ارتفاع كثافة الدور من وإلى الموقع وحول الموقع .
- وجود موانع غير طبيعية (سكك حديدية) وعدم توافق وسائل وسائل من صلات

* عن المبني :
- نقص فراغات : الفصول - المعامل - الجالات - الملاعب .
- قصور في : تجهيز المعامل - الجالات - دورات المياه .
- متوسط كثافة الفصل : ٤٠ تلميذ .
- الإضاءة : - مبني متكامل يحتوي على فصول ومكتبة .
- مبني دورات مياه ومضلى .

* عن العملية التعليمية :
قصور في : أداء المعامل - المكتبة - الجالات .

* مبيسان :
- عدم إزالة مختلفات المبني والموقع .

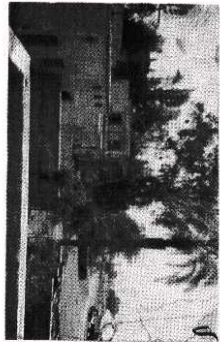
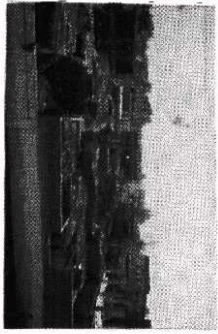
تقديم أداء المبني من واقع الاستبيان : المبني صالح لأداء
العملية التعليمية وإن كان في حاجة إلى :
- توفير فراغات للأشطة الترفيهية .
- تحسين أداء السلامة والطرق .
- زيادة مساحات الملاعب والأندية .



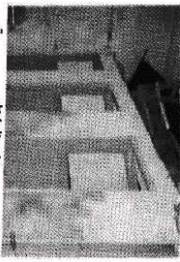
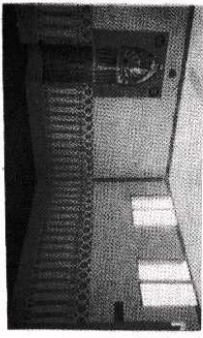
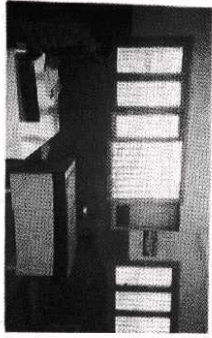
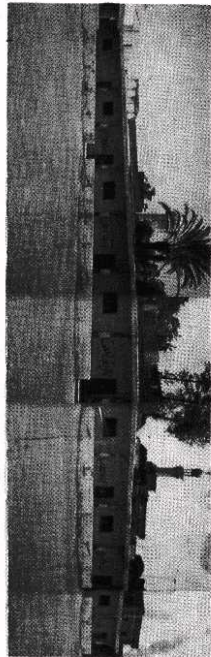
الجـال الحـر

معالـجة الـوـجـهـات

الفرقة - ات الداخليـة



الجمال المحيطة



الزراعة - المزارع

الزراعة المحيطة شبه الصحراوية محافظة القليوبية مدرسة السادات الثانوية المشتركة

الادارة التعليمية : بها

تقنيات العمل : ١

عدد التلاميذ : ٣٣٣

عدد المعلمين : ١٠

عدد المدرسين :

المباني - من واقع استمارات استبيان الزاء

عن الموقع :

صعوبة الوصول للموقع : - بعد الموقع من السكن .

إرتفاع كلفة المبرد من زوايا الموقع وحول الموقع .

تعدد موانع غير طبيعية (سكة حديدية) .

عن المبني :

نقص فراغات : المصل - المائل - الجالات - غرف المدرسين .

تعدد في : مسلح الكتبة .

مؤسسة كفاءة المصل : ٣٢ طابق .

إضافات : - مبنى إدارة .

مبنى فصل .

عن العملية التعليمية :

تعدد في : تجهيزات المائل - الجالات .

عدم توفر وسائل مساعدة لاداء العملية التعليمية .

بيضان : - مساحات الأبنية ملائمة للاشطة النشطة

دورات المياه - عناصر الإتصال الراسي والأفقي ملائمة .

تقديم أراء المبني من واقع الاستبيان : المبني صالح لاداء

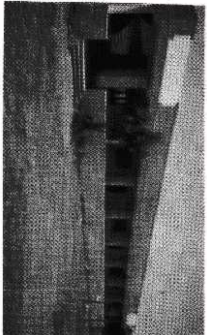
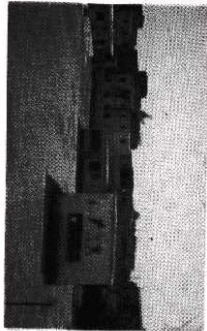
العملية التعليمية وإن كان في حاجة الى :

عمليات ترميم .

توفير غرف المحلات وزيادة عدد الفصل .

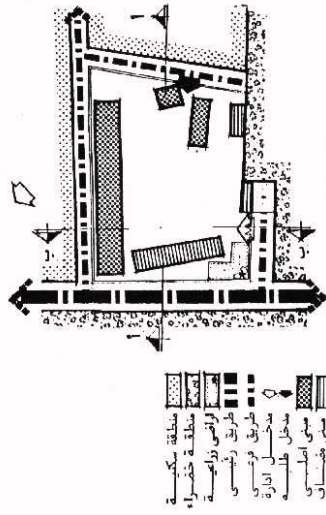
تجهيز العامل وتزويدها بمصدر المياه .

معالجة المياه

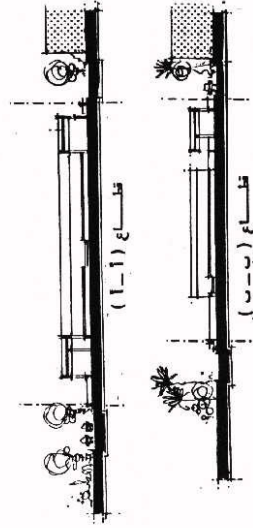


مدرسة السادات الثانوية المشتركة

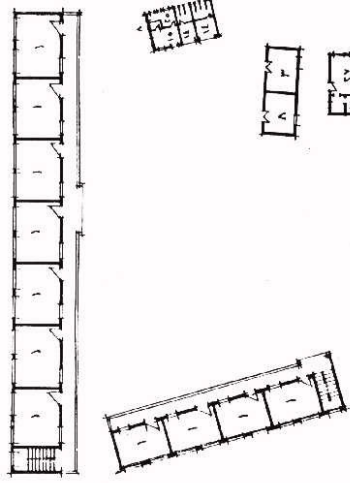
دراسات المؤلفين



الصوق العام

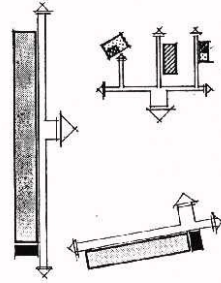
[illegible]

YN



الحوم الأرضية

المسافة الأفقية



تحليل المسار الاقتصادي

[illegible]

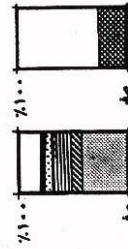
- حديث المصالحات والنسب -

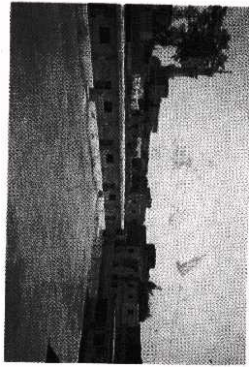
[illegible]

1

[illegible]

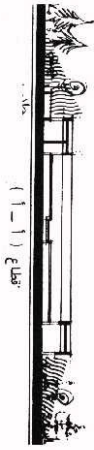
عناصر المدرسة / المولع
الخرافات / الضمني





- الوجهة الجنوبية الغربية والجنوبية الشرقية المطل على القاء، ظلته وانسك لميزر بلاطات الإسفلت بالاختلاف الى عمل دروة عالية تلتقي طلالا على الاسطح كما ان الفتحات قليلة تسمح بدخول الاندفاع الشمسي .

تفاصيل الصوت ومستوى الضوضاء



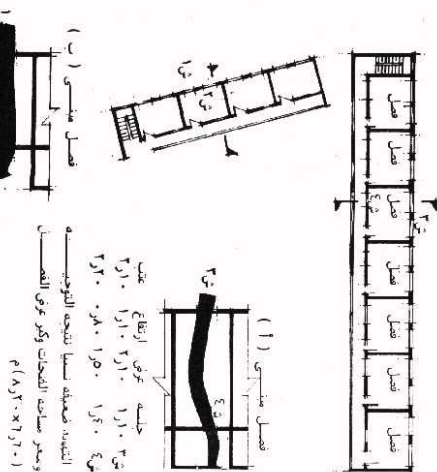
المطبخية الخارجية:

- التي يحاط بمخارج ذات عتق كبيرة في الجهات الارضية وفي هذا الخارجية الخارجية يجب ان تكون على الوجه الاكمل بحيث نجد ان :-
- الامور :
- ذات ارتفاع طابق بالنسبة لارتفاع المباني البعيدة بينها وبين السور مناسب
- يقل تدفق الاجوار بالاحتكاك ذات ارتفاع حوالي ٢ : ٤م وذات اوراق كثيفة
- عالية ومنح يساوي المسافة بين المبني والسور .

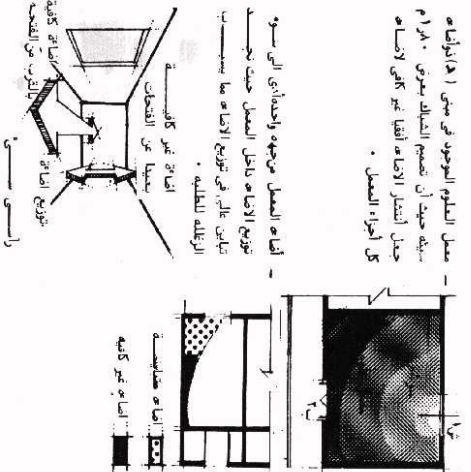
السطح المائل:

- عدم توازي الكتل الرئيسية للمبني يعمل على تثبيت الصوت وعدم تسرده

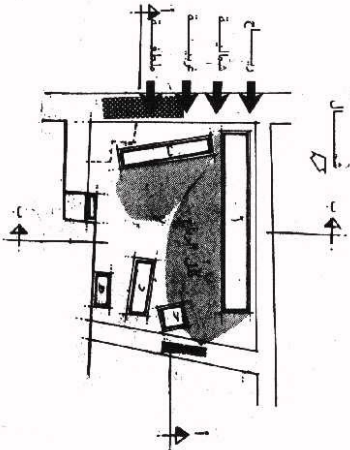
التفاصيل الحرارية والمناخية



تفاصيل الازدحام الطبيعية



التحليل البيئي للموقع العام



- ان المبني (ب) يتبع بالرياح الماطقة دون المني الاكسر
- القاء يقع في منطقة ظل الرياح اي انه غير معرض للرياح الماطقة كما انه ايضا يقع في الحيز ما يحمله معرض للاندفاع الشمسي معظم فترات اليوم
- المراعي في السور الحارة .



المساكن المجاورة للقاء لا تعمل على توفير امانى ظلته تقي بالاختلاف

في الشهر	سور الحارة	ارتفاع	عرض	حجم	سور	ارتفاع	عرض	حجم	سور	ارتفاع	عرض	حجم
يناير	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
فبراير	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
مارس	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
أبريل	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
مايو	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
يونيو	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
يوليو	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
أغسطس	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
سبتمبر	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
أكتوبر	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
نوفمبر	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
ديسمبر	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠

- نسبة سطح الفتحات الى سطح الارضية ١ : ١,٦ محل
- نسبة السطح من حجم المبنى ٢ : ١ محل
- نسبة ارتفاع السطح : ارتفاع السطح ١ : ١,٦
- نسبة ارتفاع السطح : ارتفاع السطح ١ : ١,٦
- نسبة عرض السطح : ارتفاع السطح ١ : ١,٦

إلى إقليم المناخن شبه الصحراوي محافظة القليوبية مدرسة كفر تكفا الثانوية المشتركة

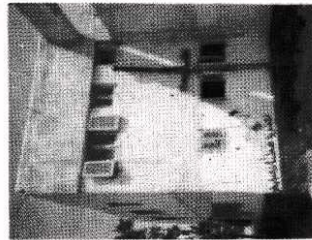
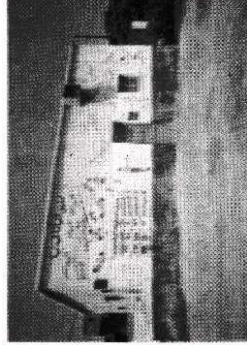
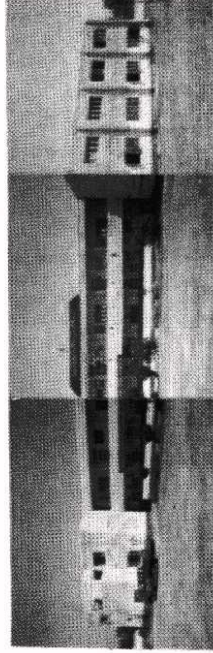
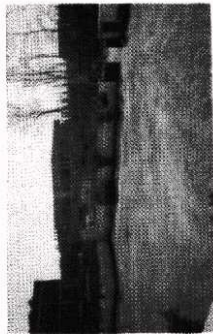
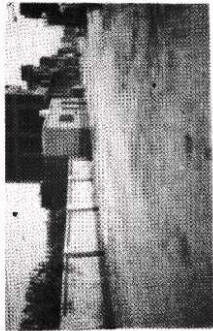
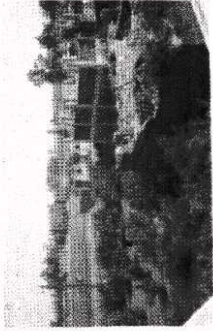
الإدارة التعليمية : بنها
عدد التلاميذ : ٢٨٢
عدد المدرسين : ٤٨
فترات العمل : ١
عدد الفصول : ١٢

المشروعات العامة - من واقع استمارات استبيان الآراء

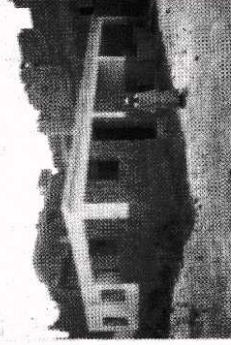
- * عن الموقع :
 - صعوبة الوصول للموقع بسبب:
 - بعد الموقع عن السكن .
-
- * عن المبني :
 - نقص إرفاقات : الفصول - الجالات - غرف المدرسين .
 - قصور في : مساحات المعامل - دورات المياه - الملاعب .
 - متوسط كثافة الفصل : ٢٥ تلميذ .
 - الإضافات :
 - مبنى إدارة وخدمات .
-
- * عن العملية التعليمية :
 - قصور في : تجهيزات المعامل - المكتبة - الجالات .
 - قصور في تأثيث الفصول الدراسية .
- * بهيكل :
 - مساحات اللعب ملائمة ومسببة .

تقديم أداء المبني من واقع الاستبيان : المبني صالح لأداء العملية التعليمية وإن كان في حاجة إلى :
- نقل الفصول من الأرضي للأدوار العليا .
- التوسع في الفصول الدراسية - غرف المدرسين .
- توفير الوسائل المساعدة .

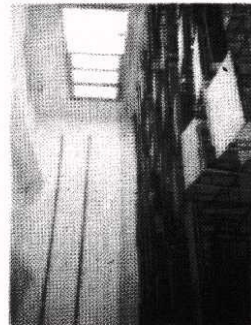
الجمال الحورط



معالجة الأبعاد

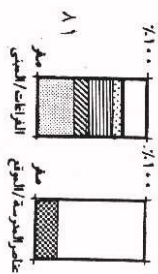


الزوايا الداخلية



[illegible][illegible]

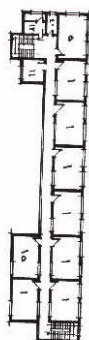
جندبہ



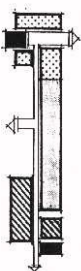
دراسات الهنبي



(1) الدور الأرضي



(ب) الدور الاول



(i)



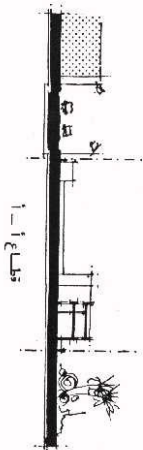
1.



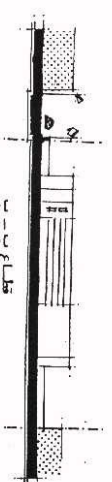
مدرسة كفر نصفا الثانوية المشتركة
دراسات الموقع

178

عاصمة الولاية	السير	ن
على المستوى الوطني	<p>موقع المدينة مقارنة بالمكانة الاستراتيجية والإقليم الوطني</p> <p>موقع المدينة داخل المنطقة السكنية الحضرية موقع المدينة على طريق رئيسي</p> <p>موقع المدينة في الولاية ومناطق التنمية توافق مع خطط التنمية ومحاذاة حدود البلدية</p>	<p>ممكن</p> <p>طرق التنمية</p> <p>طرق التنمية</p> <p>مواضع التنمية</p>

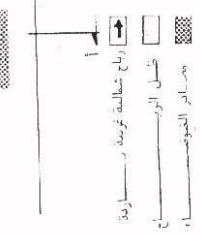
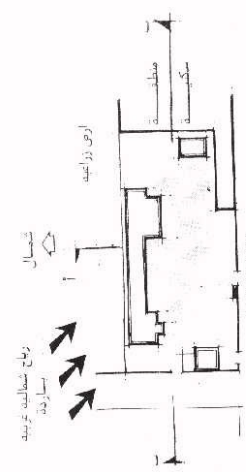


قطاع أ-أ

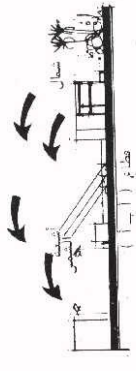


ب - ب - ب - ب - ب

التحليل البيئي للموقع العام



- تتشكل المبنى وتوقف في الشمال يعمل على حجب الريح الباردة في الشتاء.
- عن الفضاء.
- الفضاء مفتوح للشمس يساعد على التدفئة في الشتاء.
- وجعله مناسب لمواكبة الأنشطة المدرسية.
- وجود أراضي زراعية بالقرب من المدرسة على رفع نسبة الرطوبة في الجو.

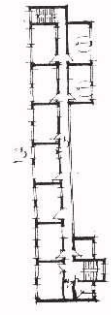


المبنى المحيطة لا تعمل على حماية البناء من التعرض للارتفاعات المنخفضة.

مبنى	خشب	زهر	ارتفاع	نوع
1	1.70	2.20	2.20	شبه
2	1.70	2.20	2.20	شبه
3	1.70	2.20	2.20	شبه
4	1.70	2.20	2.20	شبه
5	1.70	2.20	2.20	شبه
6	1.70	2.20	2.20	شبه
7	1.70	2.20	2.20	شبه
8	1.70	2.20	2.20	شبه
9	1.70	2.20	2.20	شبه
10	1.70	2.20	2.20	شبه

- نسبة سطح التفتاح الى سطح الارض ٢٢٪ معدل متوسط.
- نسبة ارتفاع عتبات المبنى الى ارتفاع السطح ١: ١٠.
- نسبة ارتفاع السطح الى ارتفاع السطح ١: ١٠.
- نسبة ارتفاع السطح الى ارتفاع السطح ١: ١٠.
- نسبة ارتفاع السطح الى ارتفاع السطح ١: ١٠.
- نسبة ارتفاع السطح الى ارتفاع السطح ١: ١٠.
- نسبة ارتفاع السطح الى ارتفاع السطح ١: ١٠.
- نسبة ارتفاع السطح الى ارتفاع السطح ١: ١٠.
- نسبة ارتفاع السطح الى ارتفاع السطح ١: ١٠.
- نسبة ارتفاع السطح الى ارتفاع السطح ١: ١٠.

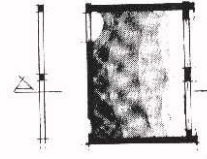
التحليل البيئي للموقع العام



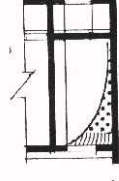
- الواجهة الشمالية للمبنى بها فتحات تكامل الهواء وتحتوي على الفتحات الشمالية.
- تيار الهواء يتدفق داخل المبنى من فتحة صغر تحت فتحة جحر الهواء.
- من مدخل الهواء وهذا المدخل في الشهور الباردة.

تخطيط الإضاءة الطبيعية

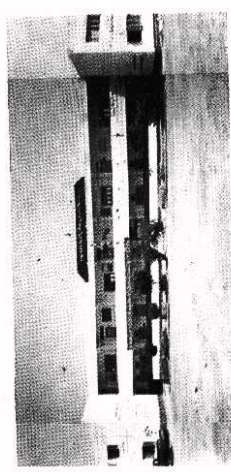
- اتجاه جيدة في جميع الفصول لتوجيهها الى الشمال.
- المتاحس والمرتفعات تحت ككاسرات شمس أفقية للفتحات الجنوبية.



- اتجاه جيد في الفصول الموجهة الى الجنوب.
- نتيجة مدخل ضوء النهار الجنوبي يتكاثف.
- غالب وتغيره الى داخل المبنى.
- صغر مساحة الفتحة الشمالية أدى الى صغر تأثيرها على مستوى الإضاءة بالداخل.



- مدخل توزيع إضاءة من فتحات على فسي.
- الإضاءة نتيجة ارتفاع شدة الإضاءة بالقرب من الفتحات الجنوبية ويحقق مبررنا كليا.
- إضاءة جيدة.



- الواجهة المطل على الفضاء هي الواجهة الجنوبية.
- الحيز المعماري مصمم كحركة كاسية لتقليلها.
- الحيز المعماري بالحد الأقصى كاسية لتقليلها.

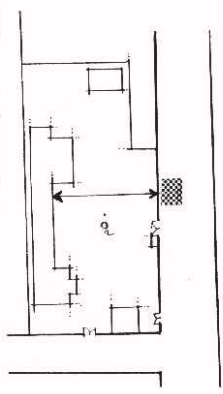
تخطيط الصوت ومستوى الضوضاء

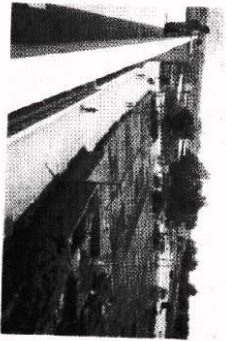
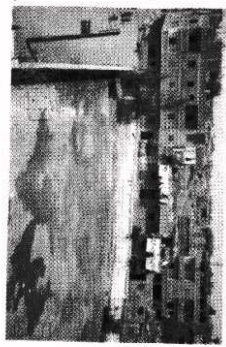


- الحماية الجارية:
- المدرسة توجد وسط منطقة تحيط بالمدرسة وتغطي لها حماية طبيعية.
- في إبعاد مصادر الضوضاء عن المدرسة.
- اتجاه الرياح يعمل على تقليل انتقال الصوت.

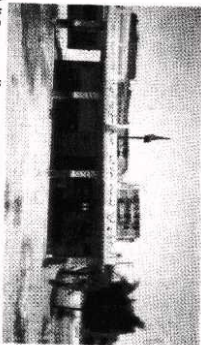
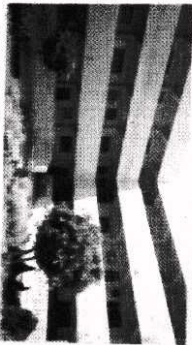
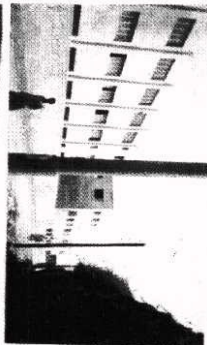
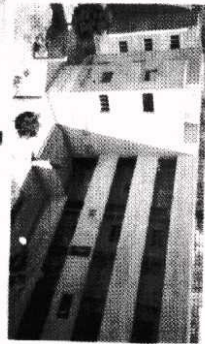
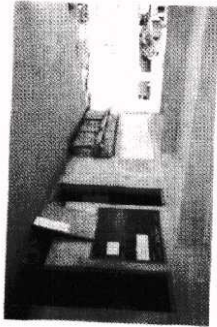
الحماية الداخلية :

- الوضع الشريطي للمدرسة يعمل على عدم تردد الصوت الصادر عن تواجد الطلاب بالمدرسة.
- بعد المبنى عن الشارع بمسافة حوالي ٥٠ م على المبنى حماية كاسية كما هو موضح بالموقع المعماري.

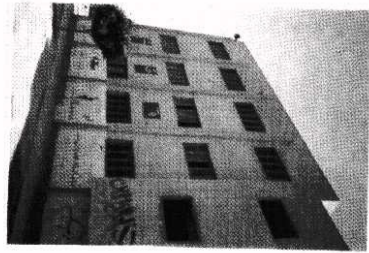
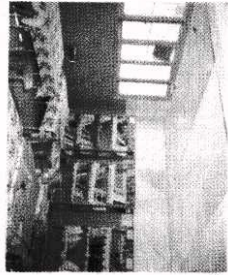




الجمال الحفظ



الزراعة الحفظ



مطبخ الوجبات

الاقليم الماخشي شبه الصحراوي محافظة القليوبية مدرسة قفا الثانوية المشتركة

الادارة التعليمية : موع

فترات العمل : ١

عدد الفصول : ١٠

عدد التلاميذ : ٢٨١

عدد المدرسين : ٤٠

المبشرات العامة - من واقع استمارات استبيان الآراء

عن الموقع :

- صعوبة الوصول للموقع بسبب : - بعد الموقع عن السكن

- عدم توافر وسائل المواصلات

- ارتباط كثافة الورد من وإلى الموقع

عن المبني :

- نقص فراغات : الفصول - الجالات

- قصور في : تجهيزات المعامل - الجالات : اضاءة المعامل

- مقبسة كثافة الفصل : ٤٠ تلميذ

- الإضافات : - مبنى فترات مياة ومبنى

- مبنى الحراسة

عن العملية التعليمية :

قصور في : أداء المعامل - المكتبة - الفصول

* بيان :

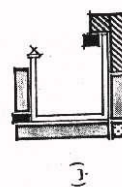
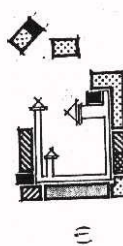
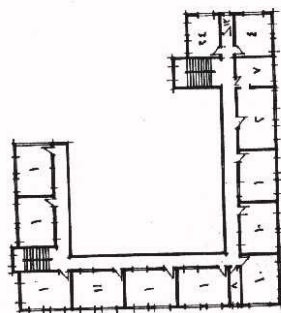
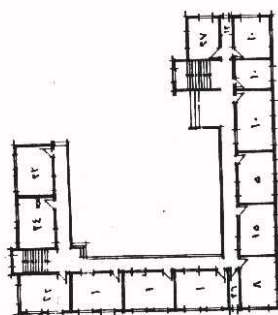
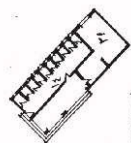
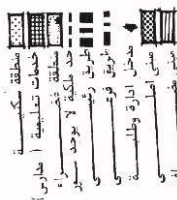
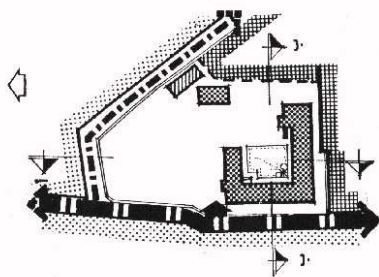
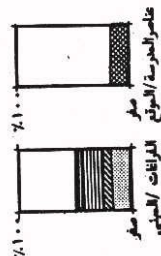
تقييم أداء المبني من واقع الاستبيان : المبني صالح لأداء

العملية التعليمية وإن كان في حاجة إلى :

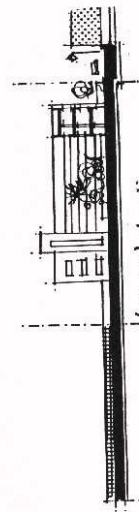
- إنشاء فصول دراسية لاستقبال الزيادة العددية

- تجهيز المعامل المتخصصة

مكة تستعمل في تزجراتها الحقيقية

[illegible][illegible]

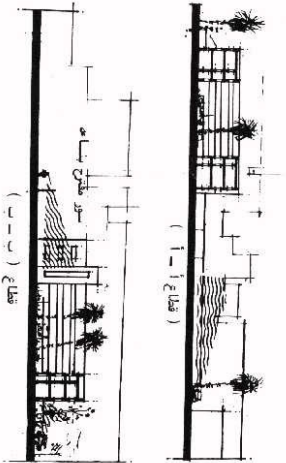
تربية المولوع	البيضان	<ul style="list-style-type: none"> - موقع الحفرة وسط الكتلة العنبرانية على المستوي العنبراني - موقع المستوي المعلق (0.5-1م) - توافر المواد للداراء والظلمة معا - توافر الصالح لتبع الشكل الظاهري للموقع - توافر الاقضية والاعراب
طرق الانشاء	ميكاني	-
مواد البناء	طينية - خزفانية	-





- الصورة توضح البناء ، وأجابه الجنوبية للشمس المطلقة عليه ونجد ان الارتفاعه
مطابق وحجمه من الانحدار الشمسي نتيجة لتقسيم المبنى على شكل حـشـرف
(U) مما يعمل على إلقاء ظلال على الواجهة .

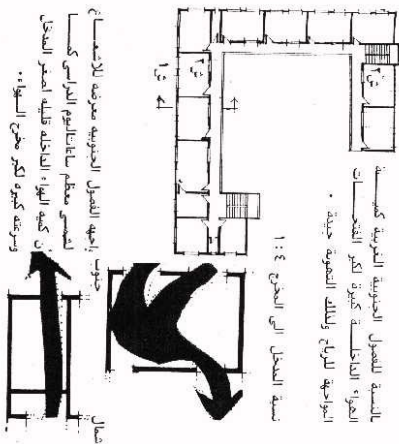
إختيارات الصوت ومستوى الضوضاء



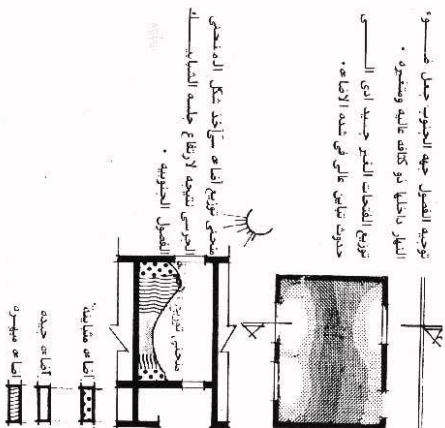
العناصر الخارجية :

- الطابق الأرضي المنطقة تتج عنه انخفاض مستوى كثافة المرور في الممرات المحيطة
- موقع المدرسة وعلى ذلك تكون الحايه الخارجيه غير مطلوبه .
- بحسب بناء سور فاصل بين طاء المدرسة وطاء المدرسة المجاورة وذلك لـكـمـر
- مسار الصوت الناتج عن تواجد الملاعب في طاء المدرسة المجاورة .

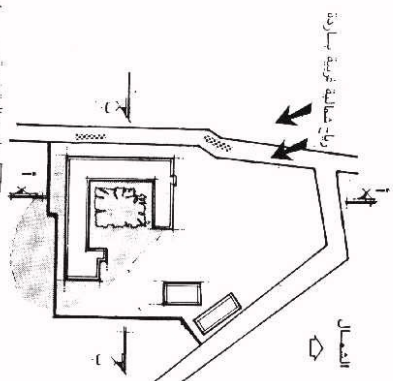
التعليقات الحرارية والطاقية



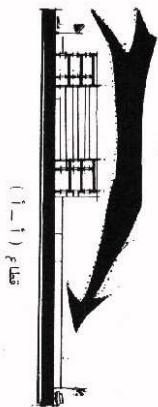
إختيارات الرضاة الطبيعية



التحليل البيئي للموقع العام



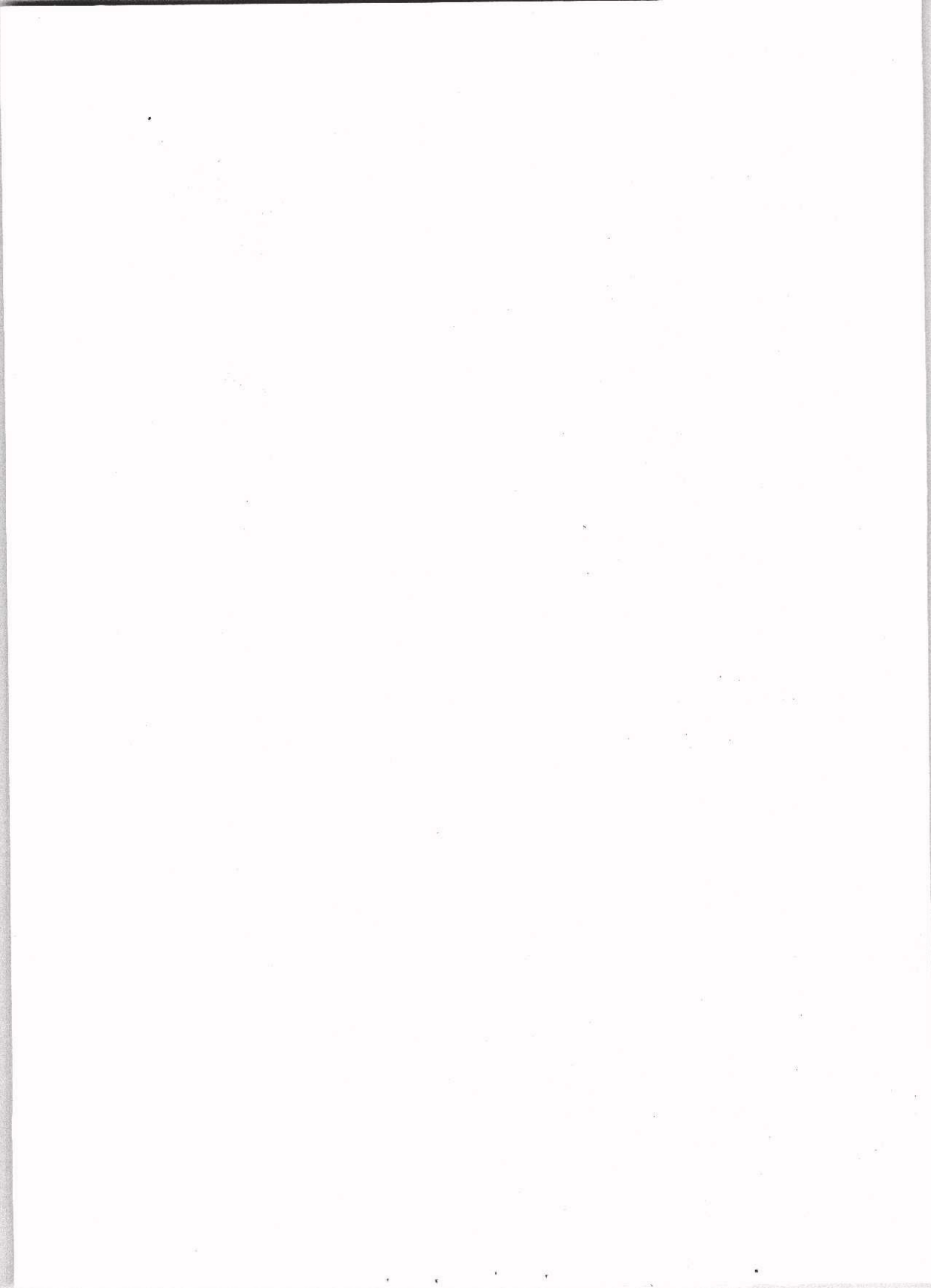
- البناء الرئيسي موزن للرياح المارة في الشتاء مبني على الفصول الجـمـعـيـة
- البناء الصغير ويسمى بـحـول الإجماع الشمسي من الشرق وهذا مناسب في الصخور الباردة .



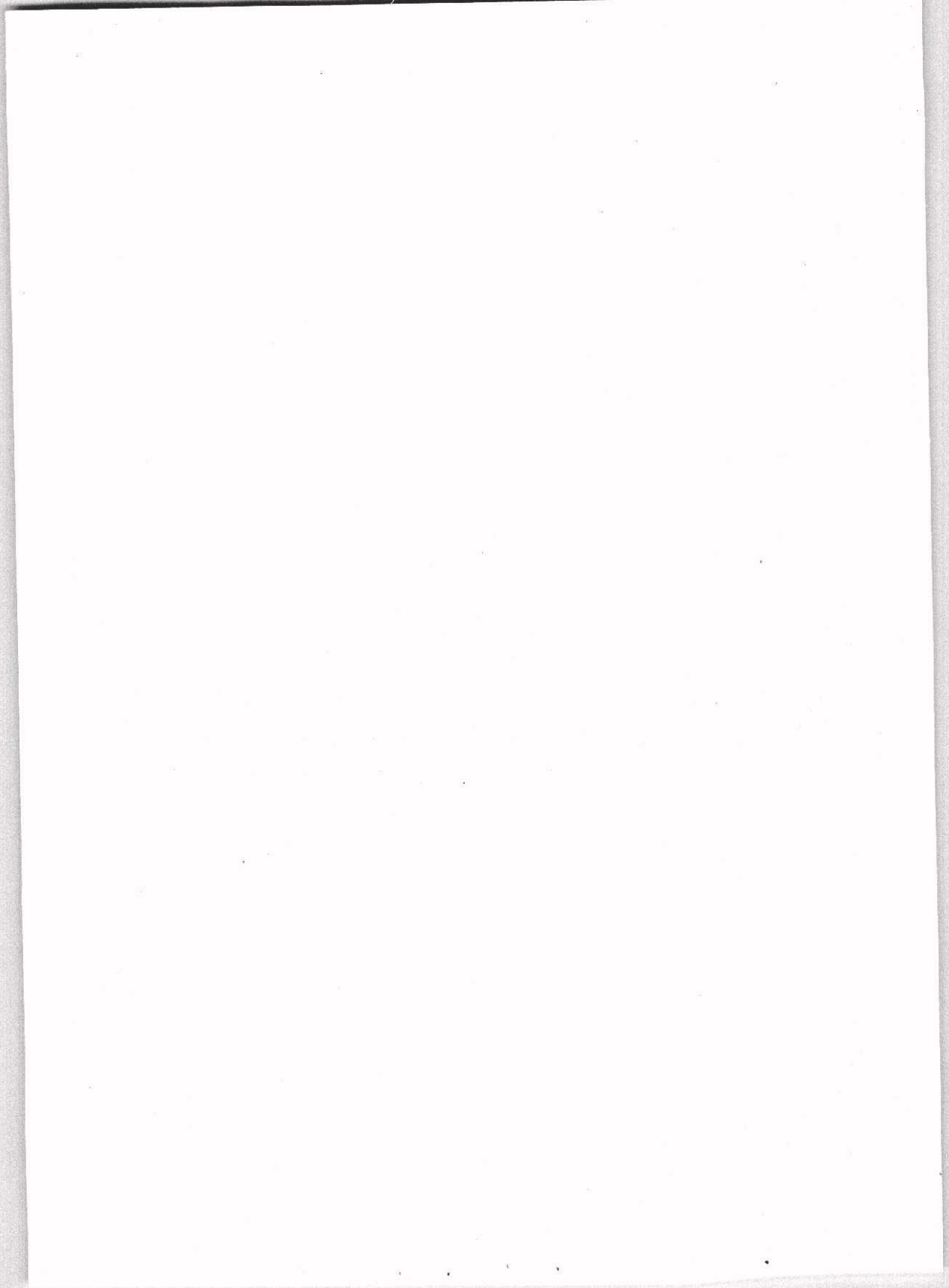
- البناء الداخلي يقع في منطقة ظل الرياح أي أنه محمي من الرياح الباردة

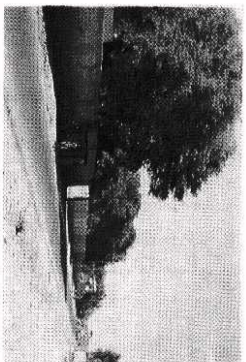
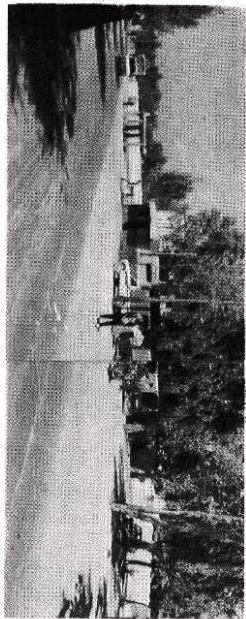
البيوت	حجمه	توزيع	ارتفاع	توجيه
١	١٦٠	٢٥٠	١٢٠	شمال / غرب
٢	١٩٠	١٧٠	٢٠	شمال / شرق

- نسبة سطح الفتحات إلى سطح الأرضية ١٧٪ ومعدل طاقته
- نصيب التلصيق من حجم المصراع ٢٥ ٪ معدل طاقته
- نسبة ارتفاع عتب المائل : ارتفاع المائل ٢ : ١ : نسبة طاقته
- نسبة ارتفاع الفصيل : ارتفاع المائل ٢ : ١ : نسبة طاقته
- نسبة عرض المائل : ارتفاع المائل ٢ : ١ : نسبة طاقته

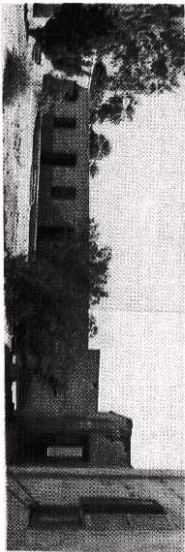
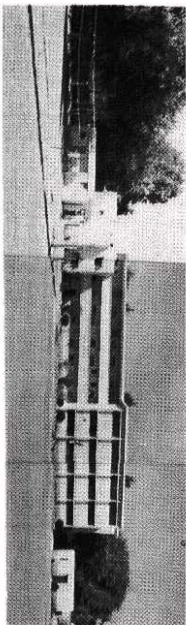
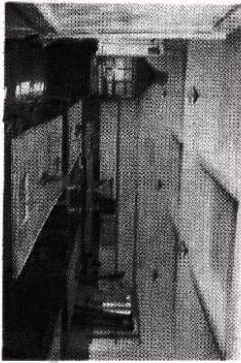
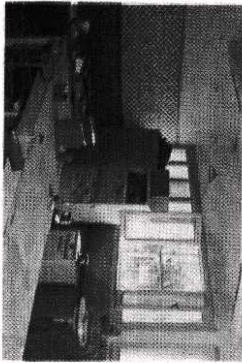
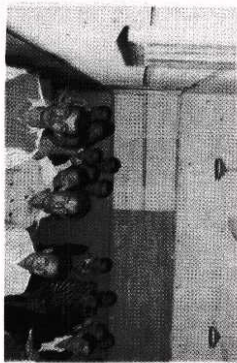


* الزاوية الحجازية *

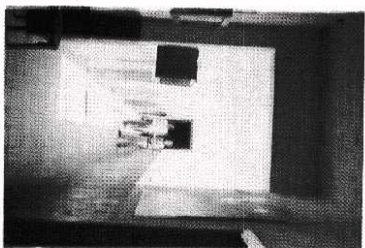
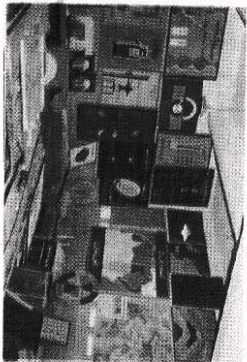




الحـال العـمـيـط



معالـمة الـواجـهـات



الـقـلـيـم الـمـنـاحـيـن الـحـدرايـن مـحـافـظـة اسـيـوط مـدرسة الـثانويـة الـمـشـركـة

الادارة التعليمية : اسـيـوط	تـورـات الـعـمـل : ٩
عـدة الـتـلـيـمـة : ٤٦٦	عـدة الـعـمـل : ١٣
عـدة الـلـيـسـيـن : ٦١	عـدة الـعـمـل : ١٣

الـمـؤثـمـرات الـعـامـة - مـن واطـع اسـتـمـرـات اسـتـيـان الـقـراة

* مـن الـمـوقـع :

- مـمـدرة الـوـصل الـمـوقـع بـسـيـط :

- لـم تـكـر أي مـمـدرة :

.....

* مـن الـمـنـيـن :

- نـقـس قـراـت : الـعـمـل - الـكـتـيـة - الـعـامـل - الـلـيـس :

- قـمـر فـي : تـجـهـيـزات الـعـامـل - الـكـتـيـة - الـعـمـل - الـمـجـالـات :

- مـؤسـسة كـاـفـة الـعـمـل : ٤٠ تـلـيـم :

- الـمـضـامـات : - مـنـيـن دـورـات مـجـاه واطـع :

- مـنـيـن مـقـصـف :

.....

* مـن الـمـمـلـيـة الـتـعـلـيـمـيـة :

- قـمـر فـي : تـجـهـيـزات الـعـامـل - الـكـتـيـة - الـعـمـل - الـمـجـالـات :

.....

* بـيـسـان : مـسـطـحـات الـلـيـس كـاـفـة الـقـراة الـمـشـركـة :

.....

تـقـيـم أراء الـمـنـيـن مـن واطـع الـمـشـيـن : الـمـنـيـن مـالـح الـقـراة

- الـمـمـلـيـة الـتـعـلـيـمـيـة واطـع الـقـراة الـمـشـيـن :

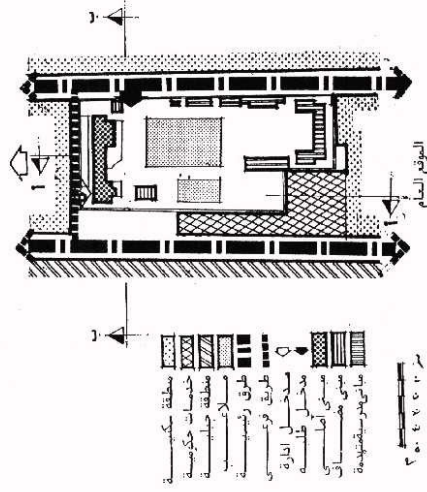
- مـنـيـن الـكـتـيـة الـمـلـيـمـيـة فـي الـعـمـل :

- تـجـهـيـز الـعـامـل الـمـشـركـة :

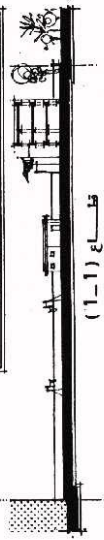
- تـوفـيـر مـالـح الـمـشـيـن - دـورـات مـجـاه :

مدرسة النخيم الثانوية المشتركة

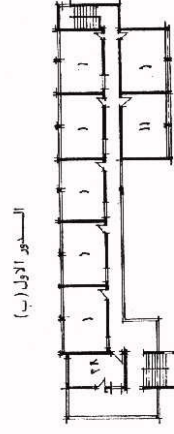
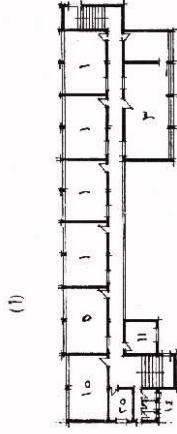
دراسات الموقع



دراسة الموقع	البيان
طريق المستوى العمراني	موقع المدرسة وسط الكلاء العمرانية والحيات الحكومية بالقرب من المنطقة الجبلية
على مستوى الموقع	موقع المدرسة حائل بالطرق ١٥٠ م يوجد مبنى مدرسية شديدة بالموقع
طريق الانشاء	هيكلي
مواد البناء	طوبه خرسانيه

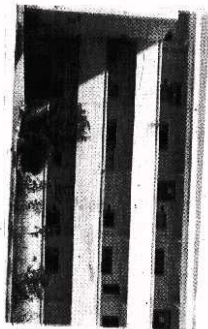


دراسات المبنى

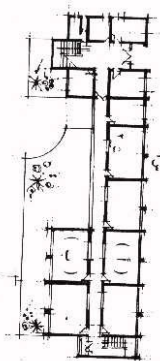


المساقط الأفقية

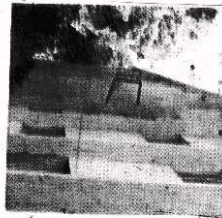




الواجهة الجنوبية بطلالة بواسطة ممرات حركة
الطاقة



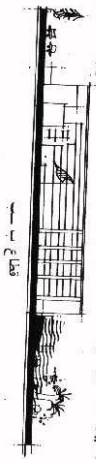
التدخلات الحارة والباردة



الواجهة الشمالية غير معرضة للشمس
ولا تحتاج إلى أي معالجة خاصة

- بالنسبة لرياح الخاسن التي تعيب على الاقليم :
- الفصل (ب) فتحة الخرج أكبر من فتحة المدخل بالنسبة لاتجاه الريح
ما يؤدي إلى سحب رياح الخاسن إلى داخل المبنى .
- الفصل (١) سطح السطوح الخارجي أقل من السطح (ب) لذا يبرجسنا
المعجزة الناجمة عن انخفاض كفاءة السطح على فتحات جنوبية
- ما يؤدي إلى حمايته من رياح الخاسن
- الواجهات المرفقة والتوجيه معبته أو حجبته معبته ما يتناسب
مع حدة السطح وشمعة الحرارة في هذا الاقليم

تدخلات الصوت ومستوى الصوت



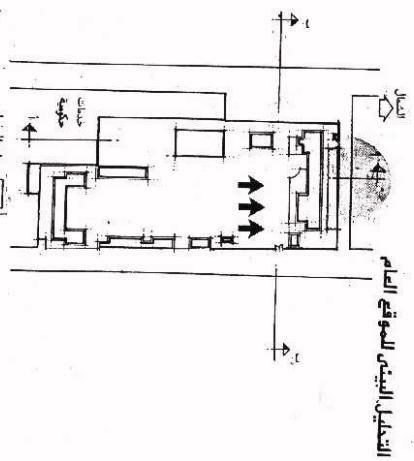
قطاع ب - ب

الحماية الخارجية

- مستوى الصوت : بالنسبة لمخلفات ممرات ولا تحتاج إلى معالجات صوتية
- بالنسبة للصوت : الممرات من شارع الجمهورية الذي يعتبر طريق القمامة
- يربط بين الجدران وهي هذا يجب :
- الأ :
- يجب رفع الأسوار إلى ارتفاع ٢.٠٠ م
- التفتيح :
- زيادة الحماية عن طريق الأسوار بارتفاع ٢.٠٠ م إلى ٢.٠٠ م بمساحة
- لا يقل عن ٢.٠٠ م وتحويل الأسوار ذات كثافة الأوراق عالية

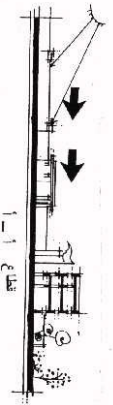
الحماية الداخلي

- وضع السليم في الجهة الموجودة بها ممر الصوت ، والحماية على عدم وجود
- فتحات به يعتبر معالجة جيدة



التدخل المبني للموقع العام

- الغاء : لا يقع في منطقة ظل الرياح أي أنه غير محمي من رياح الخاسن
- الماء المعبر : جهة الجنوب ذات ارتفاع منخفض لا تتناسب
- على حدة الغاء : التمرق للأصماغ المسمي



قطاع ١ - ١

القطاع يوضع تمرق الغاء إلى رياح الخاسن والأصماغ المسمي

مبنى	جند	ممر	ارتفاع	تحت	تحت
١	١٦٠	٢٨٠	١٢٥	٢٣٥	٢٣٥
٢	١٢٠	١٢٠	٨٥	٢٠٥	٢٠٥

- نسبة سطح الفتحات إلى سطح الأرضية ٢/٣ معدل مرتفع
- نصيب التظليل من حجم الم : ارتفاع السطوح ٢.٣٠ م معدل تق
- نسبة ارتفاع عتب السطوح : ارتفاع السطوح ١.٨ : ١ : ارتفاع حصة
- نسبة ارتفاع المسمي : ارتفاع السطوح ٢.٣ : ١ : ارتفاع حصة
- نسبة تمرق المسمي : ارتفاع السطوح ١ : ٢ : ارتفاع حصة

الاقليم المنخفض الصحراوي محافظة أسبوط

مدرسة المشير احمد اسماعيل الثانوية المشتركة

الإدارة التعليمية : أسبوط

عدد التلاميذ : ٨٢٧

عدد المدرسين : ٧٥

فترات العمل : ١

عدد الفصول : ٢٥

المؤشرات العامة - من واقع استثمارات استبيان الإراء

* عن الموقع :

- صعوبة الوصول للموقع بسبب : - بعد الموقع عن السكن .

- ارتفاع كثافة الحود حول الموقع .

- ارتفاع كثافة الحود من وإلى الموقع .

* عن المبني :

- نقص فراغات : المجلات .

- قصور في تخطيط التعامل والمجلات - الإضاءة .

- متوسط كثافة الفصل : ٣٧ تلميذ .

- إضاءة : - لا توجد إضافات بالمبني .

.....

.....

* عن العملية التعليمية :

قصور في : تجهيزات التعامل - المكتبة - المجلات .

- كثافة الفصول الدراسية ملائمة لأداء العملية التعليمية .

* بـمـسـان : توظيف بعض فراغات المبني كمخازن تابعة للإدارة

التعليمية

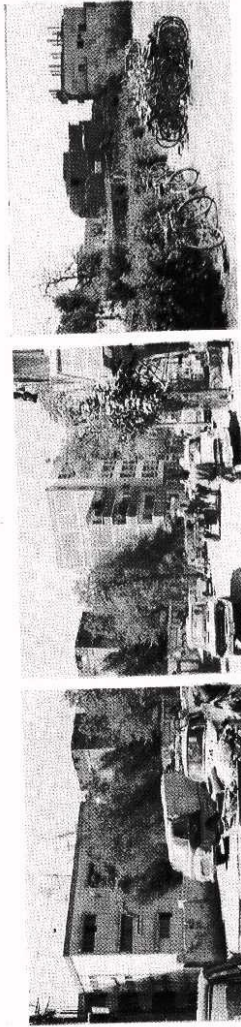
تقديم أداء المبني من واقع الاستبيان : المبني صانع لأداء

العملية التعليمية وإن كان في حاجة إلى :

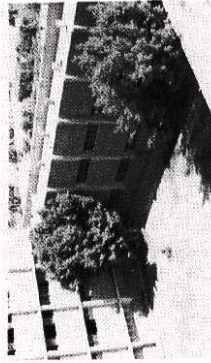
- تجهيز التعامل وتغيير مدرج .

- توفير مساحات للملاعب والأندية .

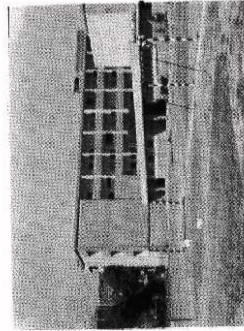
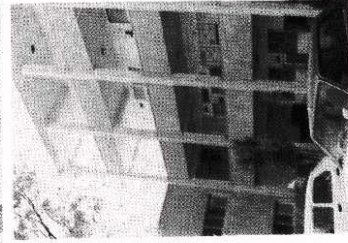
- تحسين أداء عناصر الإتحصل الرأسى .



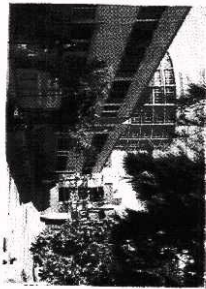
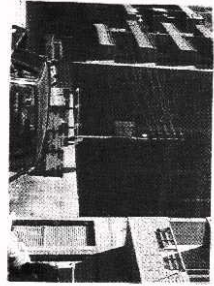
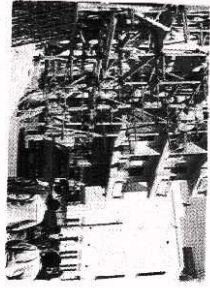
المجالس الدراسية



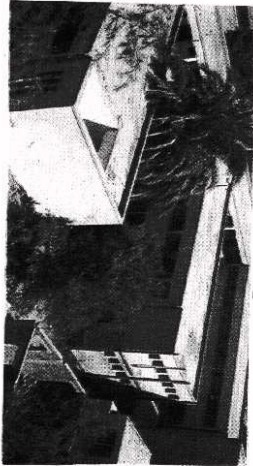
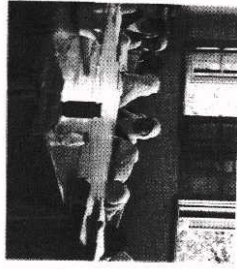
مداخلحة الأحياء



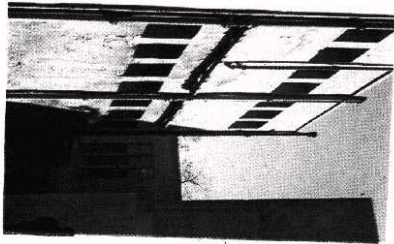
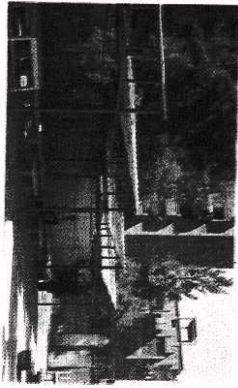
الغرفات الداخلية



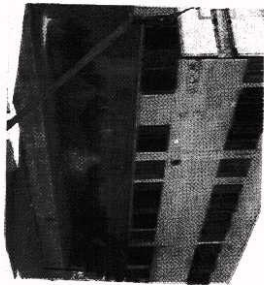
المجال المحرط



الزوايا المحطمة



معالجـة الواجهات



الكلية المعاصر محافظة أسوط مدرسة الفياض الثانوية - بنات

الإدارة التعليمية : أسوط

فترات العمل : -

عدد الدروس : ٧٦

عدد الدروس : -

المخرجات العامة - من واقع استمارات استبيان الآراء

* عن الموقع :

- صعوبة الوصول للموقع بسبب :

- ارتفاع كثافة الزود حول الموقع .

- ارتفاع كثافة الزود من راسي الموقع .

* عن المبني :

- تقص فراغات : الفصل - الجالات .

- تقص فري : عدد العامل ، الجالات - سطح الأبنية والكثية .

- متوسط كثافة الفصل : ٣٠ لمتج .

- الإضافات : مبني تحت الإنشاء (مسلة كينيث)

مبنى مسرح - امتداد خارج الموقع

* عن العملية التعليمية :

- تقص فري : تجهيزات العامل - الفصل - الجالات .

-

* بيان :

- يوجد امتداد للمدرسة اسفل عمارة سكنية مجاورة (عدد ٢ فصل)

تقديم أداء المبني من واقع الاستبيان : المبني صالح للأداء

العملية التعليمية وإن كان في حاجة إلى :

- ترميم المبني وتغطية السور .

- التوسع في الفصل والجالات .

- تحسين أداء عناصر الاتصال الألفي والرأسي

إقليم المناخي الصحراوي محافظة أسبوط مدرسة الواسطي الثانوية المشتركة

الإدارة التعليمية : أسبوط
عدد التلاميذ : ٢٨٨
عدد المدرسين : ٢١

فترات العمل : ٧
عدد الفصول : ٨

المؤشرات العامة : من واقع استثمارات استبيان الآراء

* عن الموقع :

- صعوبة الوصول لموقع بسبب :

لم تذكر صعوبات

.....

* عن المبنى :

- تقني فراغات : المجالات :

- قصور في : سطح الكلية :

- متوسط كثافة الفصل : ٢٥ تلميذ :

- الإضافات : لا توجد إضافات بالمبنى

.....

.....

.....

* عن العملية التعليمية :

- قصور في : تجهيزات المعامل - المكتبة - الإدارة :

- كثافة الفصول الدراسية ملائمة لآراء العملية التعليمية :

* بهيكل : عناصر الاتصال الأفقي والرأسي ملائمة

- دورات المياه كافية بحالة جيدة

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

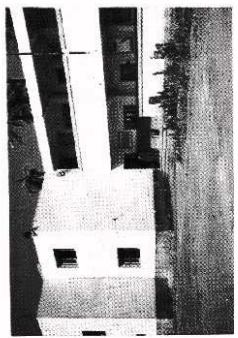
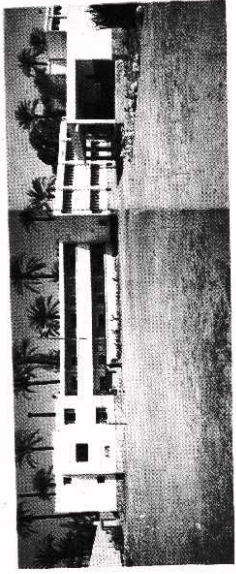
.....

.....

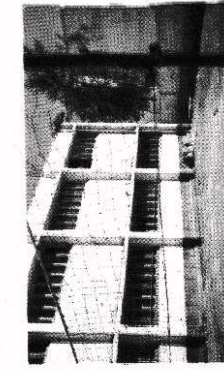
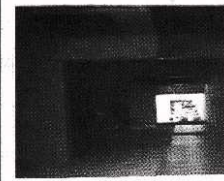
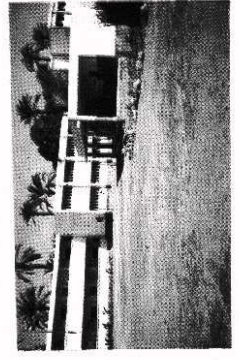
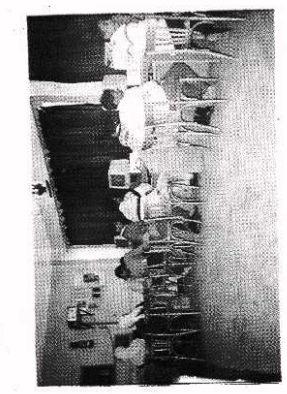
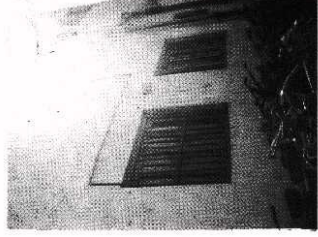
.....



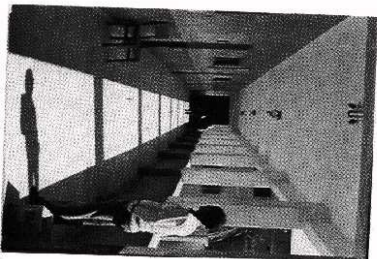
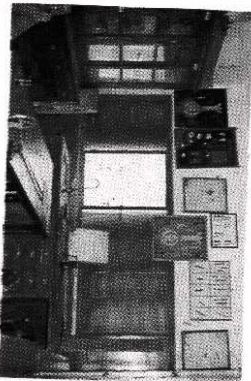
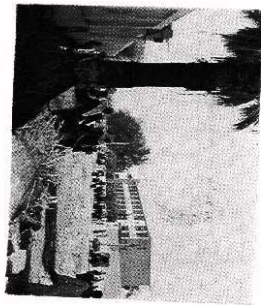
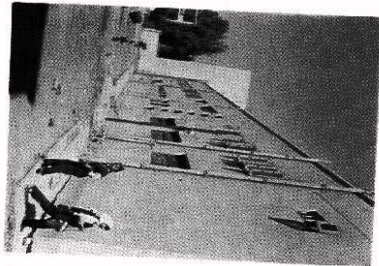
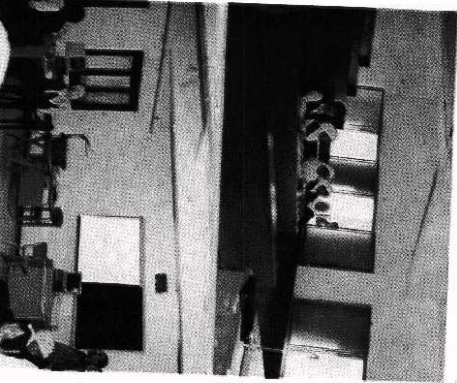
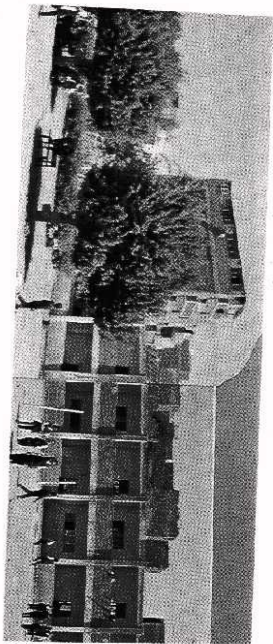
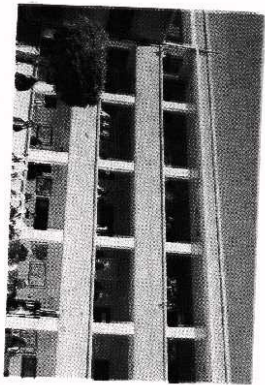
الجمال الحرس



معالجة الأنظمة



المرافق الداخلية



الـقليم المناخي الصحراوي
محافظة الأقصر
مدرسة الثانوية بنات

الادارة التعليمية : الأقصر
عدد التلاميذ : ٥٦
عدد المدرسين : ٤٠
فترات العمل : ١
عدد الفصول : ١٦

المؤشرات العامة - من واقع استثمارات استبيان الآراء

- * عن الموضع :
- صعوبة الوصول للموقع بسبب : - بعد الموقع عن السكن
- ارتفاع كثافة المبنى حول الموقع
- ارتفاع كثافة المبنى من وإلى الموقع

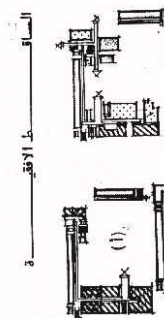
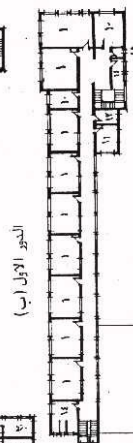
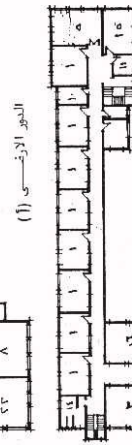
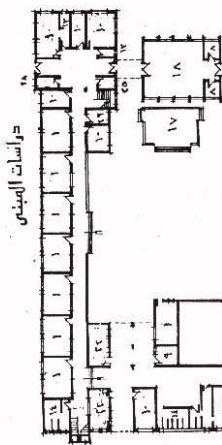
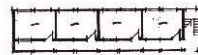
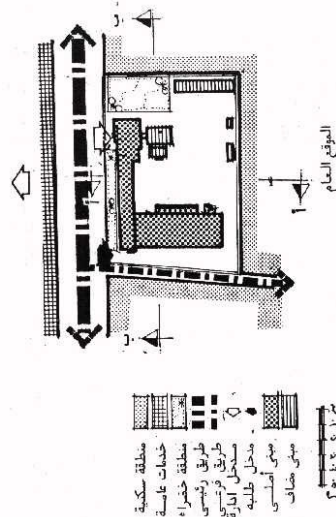
- عن النبي :
- تقصير فرائض : الفصول - المجالات - ظروف التدرج.
- قصور في : سماع الكتب - عروض سلام النبي
- متوسط كتابة الفصل : ٢٣ صفحة.
- الإضافات : - فرائض قصور
- مبنی فصيح -

- * عن العملية التعليمية :
- تصور في : أداء وتجهيز العامل - القصور
- عدم توفر وسائل مساعدة التحسين العملية التعليمية
- * بيــــــــــــــــان :- الكفاءة المطلوبة بالوصول لمرحلة
- مستويات الآتية لمرحلة للأشعبة المختلفة

تقديم أداء المبنى من واقع الاستبيان : المبنى صالح لأداء

- تجهيز المعلم ، إضافة غرف للمدرسين
- فصل مبنى الإعدادي عن مبنى الثانوي

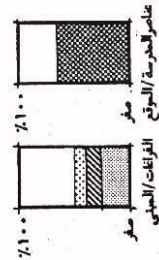
دراسات الموقع



النقد العام للمي	عناصر الدرهم
البرق	١٠٠٠
الدينار	٧٤٤
الدرهم	٠٠٠٠
مئات الدرهم	٢٧٧

[illegible][illegible]

نوع	مقدار	نوع	مقدار
نوع ۱	۱	نوع ۱	۱
نوع ۲	۱	نوع ۲	۱
نوع ۳	۱	نوع ۳	۱



المساحة الأفقية

تحليل المساق

1.2

الإقليم المناخي الصحراوي

محافظة الأقصر

مدرسة أم المؤمنين الثانوية بنات

الإدارة التعليمية : الأقصر

عدد التلاميذ : ٢٥٣

عدد المدرسين : ٢٢

فترات العمل : ١

عدد الفصول : ١٤

المؤشرات العامة - من واقع استمارات استبيان الآراء

* عن الموقع :

- صعوبة الوصول للموقع بسبب :

- لم تشكل أي صعوبات .

.....

* عن المبني :

- نقص فراغات : المجالات - غرف المدرسين - مخازن - دورات مياه .

- قصور في : تجهيزات التعامل - المجالات - دورات المياه .

- متوسط كثافة الفصل : ٢٠ تلميذ .

- الإضافات : - لا توجد إضافات .

.....

.....

.....

* عن العملية التعليمية :

- قصور في : أدء الفراغات المخصصة للمجالات .

.....

* بـمـسـان :

- الكثافة العالية بالفصول ملائمة .

- مساحات الأبنية ملائمة للأشطة المختلفة .

.....

تقديم أداء المبني من واقع الاستبيان :

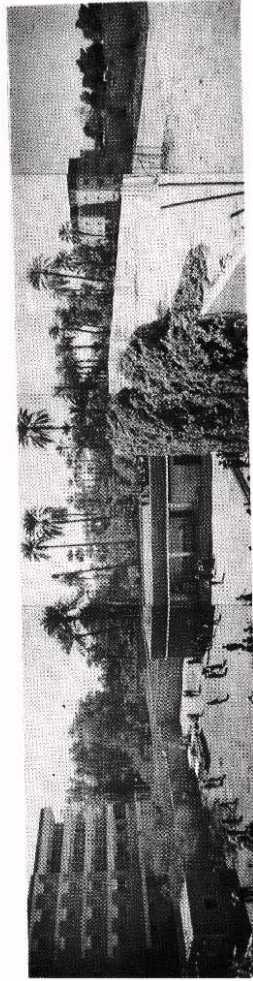
المعلمية التعليمية وإن كان في حاجة إلى :

- إنشاء ملعب مغطى للتربية الرياضية .

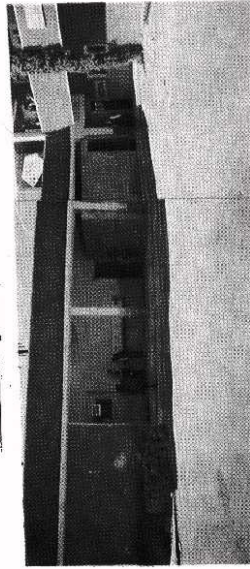
- إنشاء مدرجات لتدريس المواد العلمية .

- تأثيث وتجهيز التعامل .

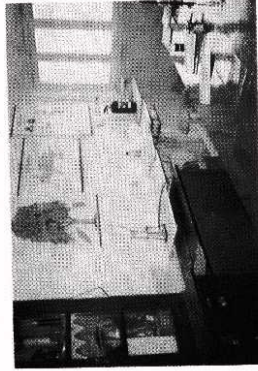
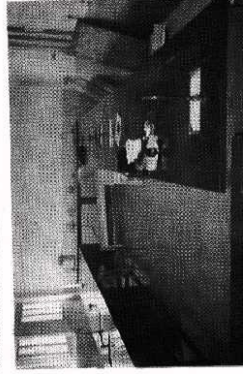
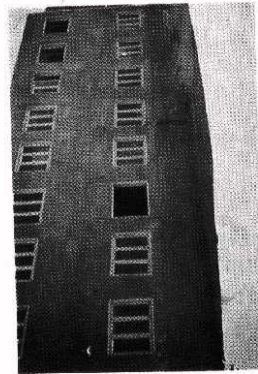
.....



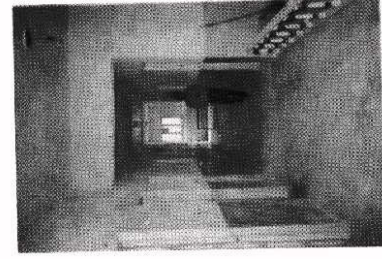
الجمال المحيطة



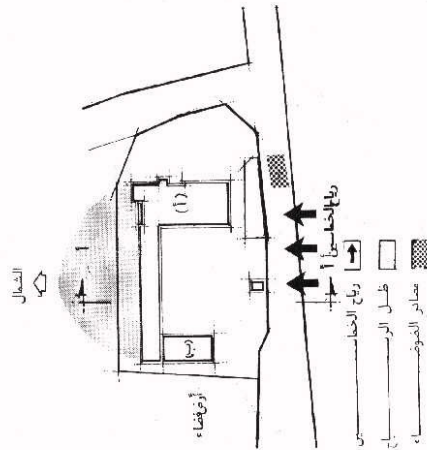
صاحبة الواجهة



الغرفات الداخلية



التحليل البيئي للموقع العام



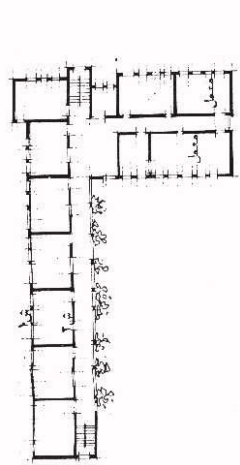
- بناء الحديقة معزولة للأشعة الشمسية طوال اليوم الدراسي كما أنه لا يقع في ظل الرياح أي أنه غير معزول من رياح الخماسين .
- المبنى (أ-أ) من جهة واحد يحتوي على شرفة مظلة بها أرياف ممتدة مما يوفر منطقة حدية للظل في الفترة شديدة الحرارة .



نموذج	حديقة	عزلة	ارتفاع	شدة	توجيه
1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5

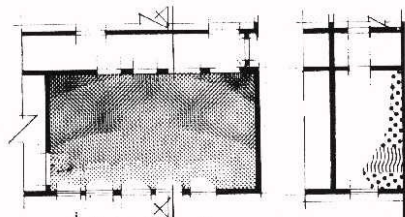
- نسبة سطح الفتحات إلى سطح الأرضية 22٪ . معدل متوسط
- نسبة التظليل من حجم المبنى 2.7٪ . معدل متوسط
- نسبة ارتفاع عتب السبيل : ارتفاع السبيل 1.5 : 1.5
- نسبة ارتفاع المصعد : ارتفاع السبيل 1.5 : 1.5
- نسبة عرض السبيل : ارتفاع السبيل 1.5 : 1.5

التحليلات الحرارية والمناخية



- التظليل النباتي في الواجهة الجنوبية للمبنى عمل على تنقية رياح الخماسين من الأتربة وتزويدنا قبل دخولها إلى المبنى .
- صغر مدخل الهواء نسبياً عن مدخل الهواء في المبنى عمل على زيادة سرعة الهواء بعد تنقيته وتزويده داخل المبنى .

تحليلات الإضاءة الطبيعية



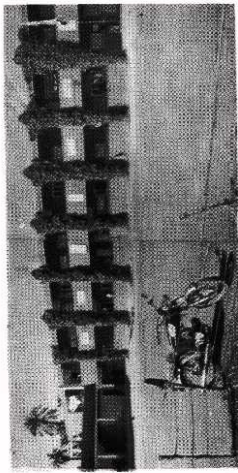
- توجيه المبنى إلى الشرق - إلى الغرب أدى إلى تباين عالي في توزيع الإضاءة الطبيعية وتزويدها نسبياً في أوقات غير مطلوبة خاصة بالقرب من الفتحات .
- الإضاءة من ناحية واحدة وتضمن الفتحات أدى إلى تباين عالي في توزيع الإضاءة الطبيعية وتزويدها نسبياً في أوقات غير مطلوبة خاصة بالقرب من الفتحات .

- منحني توزيع إضاءة سي نتيجة ارتفاع شدة الإضاءة بالقرب من الفتحة وانخفاضها سريعاً كلما ابتعدنا عنها .

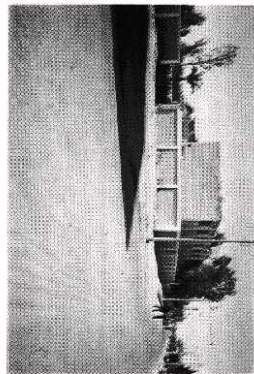
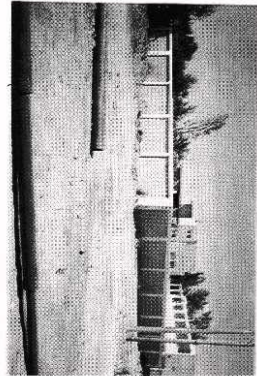
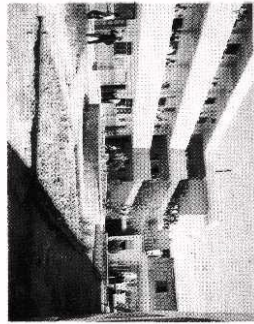
تحليلات الصوت ومستوى الضوضاء



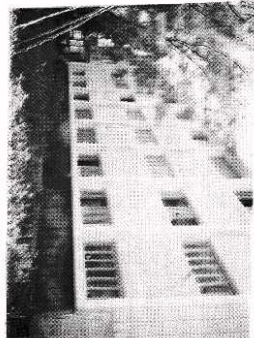
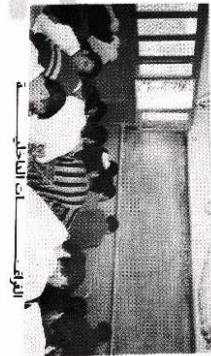
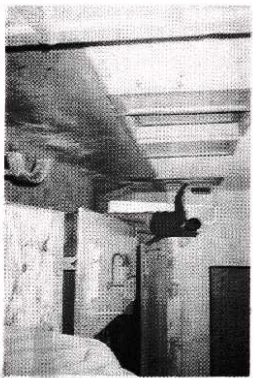
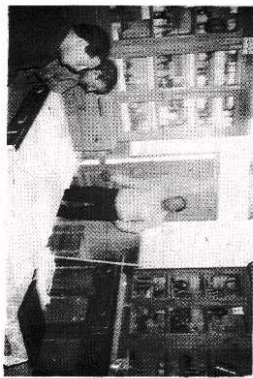
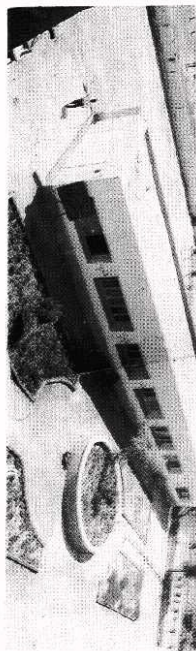
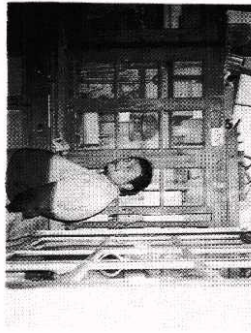
- الحماية الخارجية : لا توجد أي مصانع خارجية مؤثرة على البيئي
- الحماية الداخلية : استعمال المروقات والدراري الممتدة جهة الماء يعمل على تقليل وإعاقة الضوضاء الصادرة عن الفضاء .



- وجود التظليل النباتي في الواجهة الجنوبية للمبنى عمل على تقليل درجة الحرارة الداخلية للمبنى كما أن الواجهة لا تتصلب إلى أي معالجات لاها تظليل بواسطة ممرات الحركة .



المجال الحر



مجال التوجيهات

الوقت الحاضر

الزقليم المناخي الصحراوي محافظة الودع الجديد مدرسة موط الثانوية المشتركة

الزارة التعليمية : المنطقة
عدد التلاميذ : ٤٧١
عدد التوسيع : ٥٧
عدد التوسيع : ١٩

الزارات العامة - من واقع استمارات استبيان الزارة

عن الموقع :

عمومية الوصول للموقع بسبب :

لم تكن ممرات :

عن المبني :

تقس فرقات : التوسيع - الجالات - خوف التوسيع :

قصور في : مساحات التوسيع - جارات التوسيع - الزارة :

مؤسسة كارة التوسيع : ٢٥ تلميذ :

الإضافات : - بناء بعض الفراغات ممراتاً بالبناء منها : التوسيع -

توسيع متخصصة - إدارة :

عن العملية التعليمية :

قصور في : تجهيزات التوسيع - المكتبة - الجالات :

عدم توفر وسائل مساعدة الزارة العملية التعليمية :

الإضافات : - الإضافات تتم على حساب مساحات التوسيع

واللعب :

تقديم الزارة المبني من واقع الاستبيان : المبني صالح الزارة :

العملية التعليمية وإن كان في حاجة إلى :

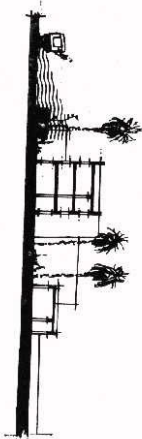
التوسيع في التوسيع وودت التوسيع :

تجهيز التوسيع وفرف الجالات :

توفير مساحات التوسيع واللعب :



تحليلات الصوت ومستوى الضوضاء

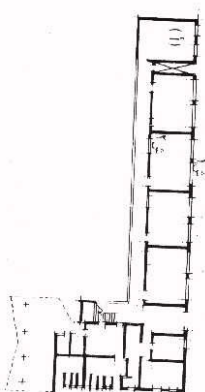


الحماية الخارجية:

- الحيرة تقع في منطقة منخفضة الكثافة السكانية والحركة الموزعة ولا توجد حواجز فضاء، تشكل أي حطوة على إزاء العديد المتطابقة – كما أن الأسواق باردة ٢٠٠٣م ويوجد شجر حول السور هذا كافي للموتى .

الحياة الداخلية:

- وضع العجاني المتوارية يمس على تردد الصوت بينها ما يعمل على تعزيتها
ويقتح تطبيب الحوائط المتقابلة بعادة واحدة للموت

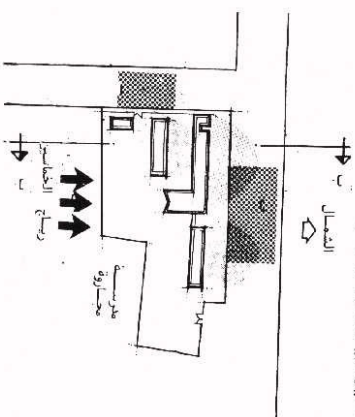
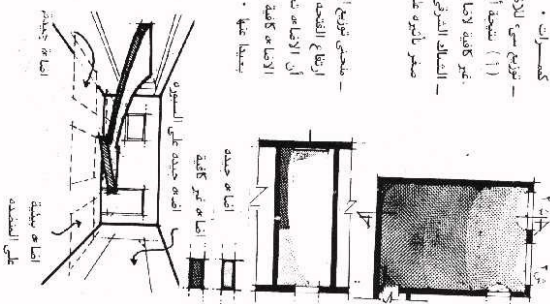


التحليلات الحرارية والمناخية

- ١٠ - بالنسبة لاجتراح الحاسن، فإن فتحة المخترع أصغر من المدخل مع
يساعد على سحب الرياح للمدخل كما أن سطح الفتحة الخارجي للمدخل
كبير بما يرفع درجة الموزة الداخله.

تجلیات انضام الطبیعی

- جميع القبول الموجهة الى الضمان، ذات اوضاع جيدة نتيجة دخول ضوم الضمان المتخاصين الى داخل القفل وسماحية القفل -
 الجيدة، بمحركات تسمى اقفلة مسجدة -
 كميرات *
 - توزيع سعة الانزاحة داخل احد القبول (1) نتيجة ان الزوايا من جهة الضمان غير كافية لزيادة طول القفل -
 - السطحة الترتي على طاء، صديق صا ادى الى مضطربة في الانزاحة داخل القفل *



التحليل البيئي للموقع العام

- القاء - يلقى في حفلة طل الرياح أي أنسه تغير حتى من ربح الخاسرين
- القاء - حتى من الإصباح الضمى لوجود جمل من الجهة المرفوعة
- والبنى المرسى من جهة الغرب *
- ويريد مبنى آخر إمام المبنى الرئيسي من الجهة الغربية أدى إلى حادثة المبنى الرئيسي حادثة من ربح الخاسرين *



- كان من الافضل وضع الكلمة الاكثر ارتفاعا جهة الجنوب الحبيب رباح
الخاصة

مجموع	٤	٣٧٥	٩٠	١٦٥	١٠٠	٢
حاشية	١٠٠	٣٧٥	٩٠	١٦٥	١٠٠	٢
توضيح	١٠٠	٣٧٥	٩٠	١٦٥	١٠٠	٢
إيضاح	١٠٠	٣٧٥	٩٠	١٦٥	١٠٠	٢
ب	١٠٠	٣٧٥	٩٠	١٦٥	١٠٠	٢
ت	١٠٠	٣٧٥	٩٠	١٦٥	١٠٠	٢
ث	١٠٠	٣٧٥	٩٠	١٦٥	١٠٠	٢
ج	١٠٠	٣٧٥	٩٠	١٦٥	١٠٠	٢
د	١٠٠	٣٧٥	٩٠	١٦٥	١٠٠	٢
هـ	١٠٠	٣٧٥	٩٠	١٦٥	١٠٠	٢
و	١٠٠	٣٧٥	٩٠	١٦٥	١٠٠	٢
ز	١٠٠	٣٧٥	٩٠	١٦٥	١٠٠	٢
ح	١٠٠	٣٧٥	٩٠	١٦٥	١٠٠	٢
ط	١٠٠	٣٧٥	٩٠	١٦٥	١٠٠	٢
ق	١٠٠	٣٧٥	٩٠	١٦٥	١٠٠	٢
ك	١٠٠	٣٧٥	٩٠	١٦٥	١٠٠	٢
ل	١٠٠	٣٧٥	٩٠	١٦٥	١٠٠	٢
م	١٠٠	٣٧٥	٩٠	١٦٥	١٠٠	٢
ن	١٠٠	٣٧٥	٩٠	١٦٥	١٠٠	٢
ي	١٠٠	٣٧٥	٩٠	١٦٥	١٠٠	٢
حرف	١٠٠	٣٧٥	٩٠	١٦٥	١٠٠	٢

- نسبة سطح الفتحاح في سطح الارتفاع $\frac{1}{3}$: معدل ارتفاع
 : أعني التماس من حجم الماء ٣٥٠٠ معدل
 : نسبة ارتفاع طب الفصاح : ارتفاع الفصاح
 : نسبة ارتفاع الفصاح : ارتفاع الفصاح
 : نسبة عرض الفصاح : ارتفاع الفصاح

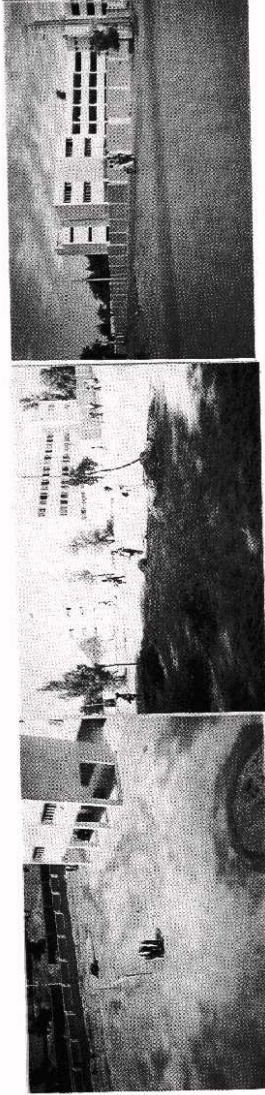
إلى إقليم المناضخ الصمراوي محافظة الوادي الجديد مدرسة نجيب محفوظ الثانوية بنات

الدارة التعليمية : الخارجة
عدد التلاميذ : ٢٤٣
عدد المدرسين : ٥٨
فترات العمل : ١
عدد الفصول : ١٤

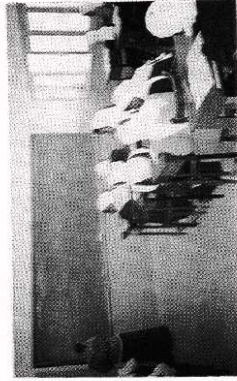
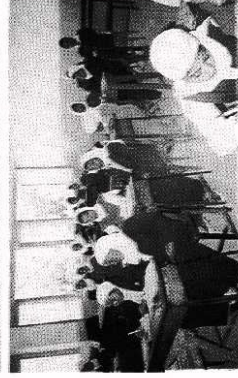
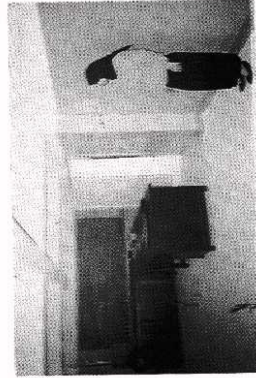
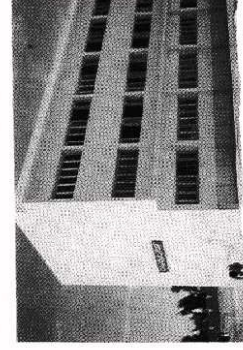
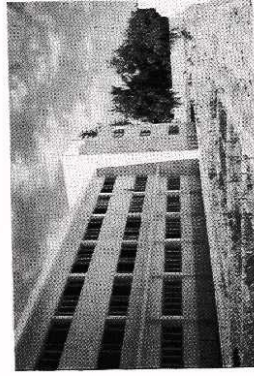
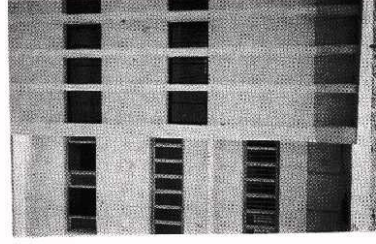
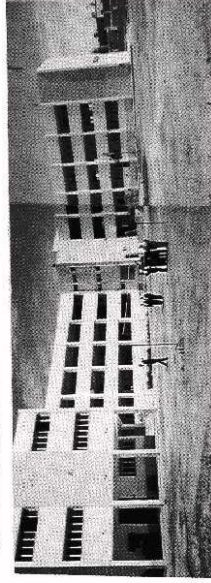
- المؤشرات العامة - من واقع استمارات استبيان الآراء
- * عن الموقع :
 - صعوبة الوصول للموقع بسبب :
 - بُعد الموقع عن السكن :
 -
 - * عن المبنى :
 - نقص فراغات : الجالات - الخازن - غرف المدرسين
 - قصور في : عدد المداخل والمجالات - سطح الملاعب
 - متوسط كثافة الفصل : ٢٤ تلميذ
 - الإضافات : لا توجد إضافات بالمبنى
 -
 - * عن العملية التعليمية :
 - قصور في : تجهيزات المعلم - المكتبة - الجالات
 -
 - * ببيان : - الكثافة الطالبة بالفصول ملائمة لأداء العملية التعليمية

تقديم أداء المبنى من واقع الاستبيان : المبنى صالح لأداء
العملية التعليمية وإن كان في حاجة إلى :
- تجهيز المعلم وفراغات الأنشطة :
- تحسين أداء عناصر الإتصال الأقوى والرأسي (زيادة عروضها) :
-

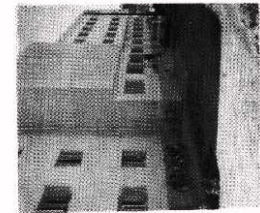
معالجة الإجهادات



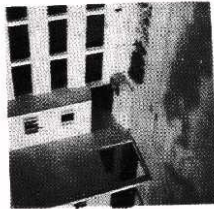
الحال المحيط



المرافق الداخلية

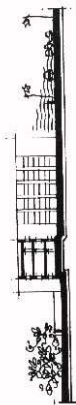


توفر منطقة شاملة بالغا، برقع جز، مسكن
التي على أمتدة .
حيث توفير المرافق للمبنى يعمل على
اتصال الأشغال السكنى الساطع على نفسه



الواجهة الشمالية للفصل بها فتحات تكامل،
عبر الواجهة للساح بهبوط وأسطح جيبه
للوصول وتوجد واجهه العمل مختلفة فهي
تحتوي على أسلحه رأسه باره غير ضروريه
لعدم الحاجة الى أي معالجه خاصه .

تجليات الصوت ومستوى الصوت



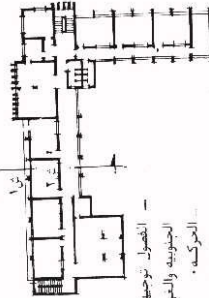
(أ - ١) قطاع



(ب - ١) قطاع

- المدرسة توجد في منطقة ذات مستوى ضوئى منخفض جدا ولا يوجد
أي مصادر ضوء مؤثرة حيث الكثافة المؤثرة للضوء المحيط بالمدرسة
قليلة جدا . . . بالإضافة إلى أن وضع البناء كامل بين المبني والشارع
عمل على وجود صافسة كافية لتقليل الصوت الصادر عن الشارع
بفقر مناسب .
- استعمال الحجر كإحدى بناء على كدائل موزنى مناسب جدا

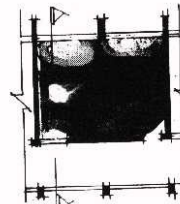
التجليات الحرارية والمناخية



- الفصل توجيهها شمالي وشرقي والواجهات
الجنوبية والشرقية للفصل محمية بممرات
المركبة .
- سطح التلاقى الخارجى كبير بالمساحة لهذا
الاقليم ما يرفع من درجة الحرارة الداخلية .
- الفتحات الشمالية في الفصل أكبر مسنن
الفتحات الجنوبية وهذا يعمل على سحب
رياح الخاسين الى داخل الفصل لأن في
هذه الحالة تكون فتحة المخرج أكبر مسنن
الدخل .
- الممر يستعمل على مرور تيار الهواء لامتصاص
في صفوف الطلبة ما يزيد شعور الطلبة
بحرارة الجو الخارجى المرتفعة .



تجليات الإضاءة الطبيعية

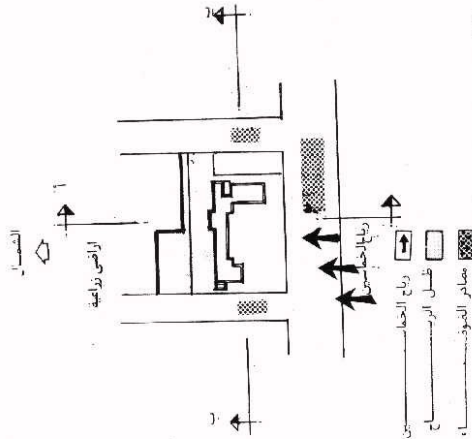


- أضاء جيبه في جميع الفصول الموجه الى
الشمال نتيجة دخول ضوء الشمال المتجانس
والعزات علت كالكسرات تسمى الفتحة للفتحات
الجنوبية .

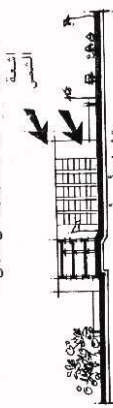


- أضاء جيبه
- أضاء جيبه
- أضاء جيبه

التجليل المبني للموقع العام



- البناء يقع في منطقة ظل الرياح أي أنه غير محصن من رياح الخاسين
- الموقع محاط بجدار من جهة الشمال ويخارج من الجهات الأخرى فلا يوجد
ما يحجب رياح الخاسين من الوصول الى المبني .



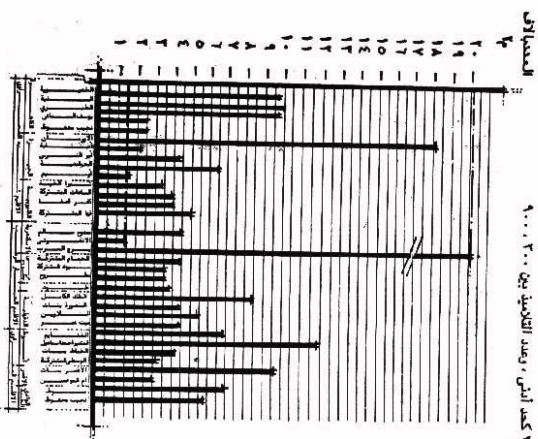
- البناء غير محصن من الأشغال السكنى إذ لا يوجد أي مبنى من جهة الجنوب
يعمل على تظليله .

موقع	جانبه	تقوى	ارتفاع	حجم	توجيه
ش ١	١٢٠٠	٢٢٥	١٢٠	شمال/غربي	
ش ٢	١٢٠٠	٢٢٠	١٢٠	جنوب/غربي	

- نسبة سطح الفتحات الى سطح الأرضية ٢٢٪ معدل متوسط جيد
- نسبة التظليل من حجم المبنى ٢٥٨٪ معدل جيد
- نسبة ارتفاع عتب الشباك : ارتفاع الشباك ١ : ١٨٨ أضاء جيدة
- نسبة ارتفاع الفصل : ارتفاع الشباك ١ : ٢٠ أضاء جيدة
- نسبة عرض الشباك : ارتفاع الشباك ١ : ٤ أضاء جيدة

الشكل - كل نوع - عام للموقع			
شكل مستطيل	شكل مربع	شكل مثلثي	شكل غير منتظم
شرا الخيمة	الابوي	مخيم - حقيب - الابوي	مخيم - حقيب - القاهرة
المصورة	الابوي	مخيم	الطاري
الحمام	برج العرب	طروح	الراشدي
الحاكم		الاصفر	ابو
ابو النور		سوه	أم المومنين
الخط		الساكن	مطعم سالم
		السلاطين	طرد
		الغمام	المخيم
		الحامدية	موط
		بورف السامي	السنية
			قبا
			مفت
			الحديثة
١٩,٢٪ من المدينة	٩,١٪ من المدينة	٢,٠٣٪ من المدينة	٢٩,٤٪ من المدينة

جداول (٢)



الاحياء	الاحياء	الاحياء	الاحياء
١٨٠٠٠	٥٠٠٠	١٤٤٠	٢٠٠٠

جداول (٣)

دراسة تخطيطية لمدينة القاهرة

١- المرحلة الرابعة : الدراسة التجميعية / النتائج :

ويشكل المرحلة الأخيرة من الدراسة والتي يمكن من خلالها استخلاص النتائج تبعاً لارتفاع مناطق التحليل - يركز على الدراسة التجميعية للقارة البيئات التي تم تحليلها :

- على المستوى التجميعي لكل بيئة - من وجهة النظر العمرانية والبيئية والعمرانية .

- على مستوى تحليل وتوزيع استثمارات استيطان اراء مستخدمين الجي .

وبصورة تفصيلية ، يفتح عرض نتائج الدراسة الميدانية من خلال العرض أولاً المستوى العمراني مع حصر مذكرات والسوى العمراني وتحليلها وبيئتها - مع تحديد المشكلات وأخيرها مستوى العملية التعليمية .

١-١ مستوى العمراني :

بعد دراسة وتحليل البيانات ، يمكن حصر النتائج واستقرارها من خلال النقاط التي تتناول :

١ - ١ - ١ الشكل العام للموقع :

يوضح الجدول (٢) الدراسة القارية للشكل العام لمواقع عينات الدراسة التي تمثل مختلف الاحتمالات لإكمال المواقع المدارس الثالثة ومدى التنوع والاختلاف بينها مع حصر الأشكال السائدة - يوضح الشكل غير المنتظم للمواقع الشكل العام الأكثر شيوعاً (٤٠٪ من الميعة) كذلك الشكل شبه المنتظم ، على حين يقل وتكرر مواقع منتظمة الشكل - خاصة المواقع ذات الاضلاع الأربعة .

١-١-٢ المسطح العام للموقع :

أوضحت الدراسة القارية أسطح المواقع طبقاً لبيانات الدراسة أن :

أولاً / من المواقع تراجعت مساحتها بين ١٠٠٠٠ - ١٨٠٠٠ كم² أي ، وبعد التكرار بين ٧٧٠٠ - ١٠٠٠٠ كم²

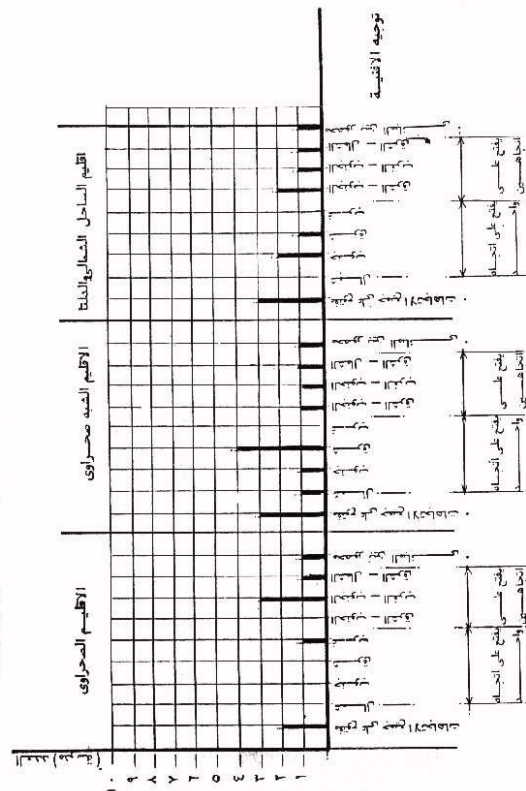
ثانياً / ٧٧٪ من المواقع مساحتها بين ٥٠٠٠ - ٨٠٠٠ كم² ، وبعد التكرار بين ٢٠٠٠ - ٤٠٠٠ كم²

ثالثاً / ٧٧٪ من المواقع مساحتها بين ٢٠٠٠ - ٤٠٠٠ كم² ، وبعد التكرار بين ٢٠٠٠ - ٤٠٠٠ كم²

كما يوضح الشكل (د) والجدول ٣

٤-٦-٤ توجيه الألفية :

النمط الغالب لتوجيه الألفية هو إلى الجنوب والغرب في الأقليم الصحراوي وإلى الشرق في الأقليم شبه الصحراوي ، يليه نمط التوجيه العر المقتو على جميع الاتجاهات في حين يكون هذا النمط من الغالب في الأقليم والقاء الجنوبي الغربي أثناء يتبع بقدر بسيط من التقليل في الساعات الأولى من النهار ويكون معرضا تماما بداية من الساعة العاشرة صباحا وحتى نهاية اليوم الدراسي . وذلك لا يتناسب مع المناخ الحار السائد في الأقليم الصحراوي وكان من الأجدي استخدام هذا النمط من التوجيه في اقليم الساحل الشمالي حيث يسير المناخ الرطب أما بالنسبة للأقليم الحار فمن الألفق استخدامه نمط الألفية المقلقة أو شبه المقلقة المحصورة بين المباني .



شكل (٣)

دراسة مقارنة لتوجيه الألفية لكل اقليم

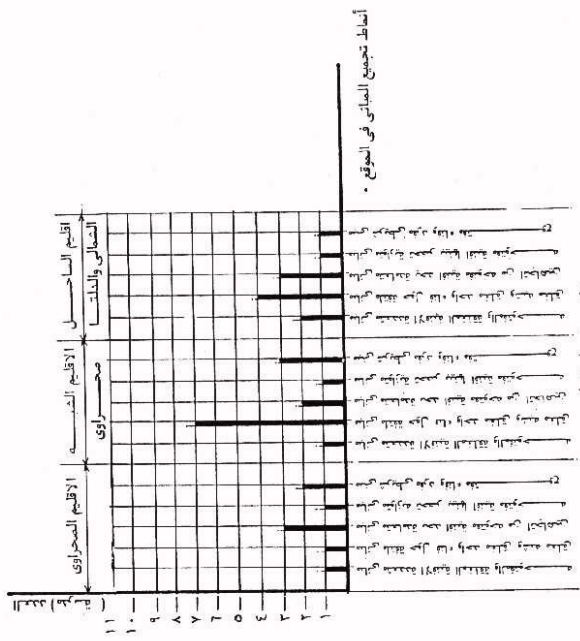
الاقليم	الاقليم الصحراوي	الاقليم شبه صحراوي	الاقليم الساحل والبلد
النسبة المئوية	٢٨ مر	٢٨ مر	٢٢ مر
التوجيه الغالب	الجنوب - الغرب	الشرق	الجنوب والبلد

جداول (٥)

التوجيه السائد والنسبة المئوية لكل اقليم

٣-١-٦ أنماط تجميع المباني في الموقع :

لوصفت الدراسة مقارنة أنماط تجميع الموقع بالمدينة كما هو واضح بالشكل - ويعتبر نمط المباني الملتصقة حول فناء واحد نمط سائد في كل من الأقليم شبه صحراوي والاقليم الساحل الشمالي والبلد ، حيث يأخذ المباني شكل حرف U مع امتداد أحد الأضلاع بحيث يحتوي المباني جزءاً من الفناء مع امتداد الفناء من إحدى جوانب المباني . ويعتبر نمط المباني المتعامدة التي تحدد أبنية مفتوحة من اتجاهين هو النمط السائد في الأقليم الصحراوي .



شكل (٢)

دراسة مقارنة لأنماط تجميع المباني داخل الموقع .

الاقليم	الاقليم الصحراوي	الاقليم شبه صحراوي	الاقليم الساحل والبلد
النمط الغالب	مباني متعامدة تحدد أبنية مفتوحة	مباني متعامدة حول فناء واحد	مباني متعامدة حول فناء واحد
النسبة المئوية	٢٧ مر	٥٠ مر	٣٦ مر

جداول (٤)

النمط الغالب والنسبة المئوية لكل اقليم

٢-٦ المستوى المعماري :

ويقصد بالمستوى المعماري المبنى المدرسي ومختبره وقاعاته الدراسية والفراشة ، ويمكن استعراض أهم نتائج الدراسات الميدانية على النحو التالي :

٢-٦-١ الإنشائات العامة للمباني :

يمكن تعريف نمط المبنى على اعتبار أنه يمثل الاتجاه / الفكر المعماري والوظيفي الذي تم على أساسه تصميم المبنى المدرسي بهدف تحقيق متطلباته الوظيفية والبنيوية والجمالية . يوضح الجدول (٨) دراسة تفصيلية مقارنة للإنشائات العامة للمباني المدرسية التي تم زيارتها ، مستفدة طبقاً لتوزيع الكتل والمباني والعلاقات الوظيفية والجمالية والانشائية التي تشكلها والفكرة التصميمية التي تغير عنها .

وقد أوضحت الدراسة ، فيما يخص بالإنشائات العامة - لجانبى المدارس الثانوية - النتائج التالية :

- النمط الخريفي : يمثل النمط الغالب (حوالي ٥٧٪) من العينة حيث :-

١٨ و ١٨٪ : تجميعة للكتل في اتجاهات متعامدة .

٢٤ و ١٨٪ : تجميعة للكتل في اتجاهات متوازية متعامدة ، ومتوازية .

١٥ و ١٥٪ : تمثل نمط شريطي غير منتظم .

- النمط متعدد الأجنحة : يمثل حوالي ٢٦٪ من إجمالي العينة ، وقد استخدم هذا النظام في الحالات

التالية :

- تجميع الكتل حول أفنية رئيسية مقترحة وأخرى مغلقة بنسبة ١/٨ من العينة .

- التجميع حول فناء أو وسط مسيطر ولم يظهر إلا في عينة واحدة . ٣٪

- تجميع الكتل لتشكيل فناء رئيسي مفتوح في ١/٨ من العينة .

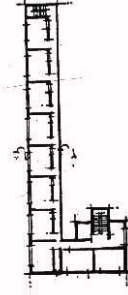
- تجميع الكتل حول أفنية مقترحة متعددة في ١/٨ من العينة .

- النمط الأصبعي والتشكيلي الحر : لم يظهر إلا في ٦ و ٢٪ من عينات الدراسة .

يوضح الجدول (٨) لدراسة التجميعية للإنشائات العامة للمباني المدرسية من واقع الدراسة الميدانية .

٢-٦-٢ تجميع وحدات الفصول الدراسية :

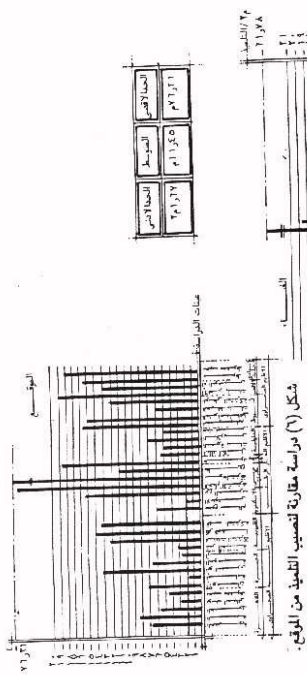
بعد المصير المباشر لطرق تجميع فراغات الفصول الدراسية (شكل ٥) - أكدت الدراسة الميدانية أن الغالبية العظمى منها تخضع للنمط الذي يعتمد على التجميع المباشر على أحد جانبي الطريقة Single loaded ، ويحدث تخدم الطريقة على عدد يتراوح بين ١ و ٨ فصل كحد أقصى و ٤ إلى ٣ كحد أدنى ، على أنه وصل الحد الأقصى لطول الممرات ٨٠م والحد الأدنى ١٦م .



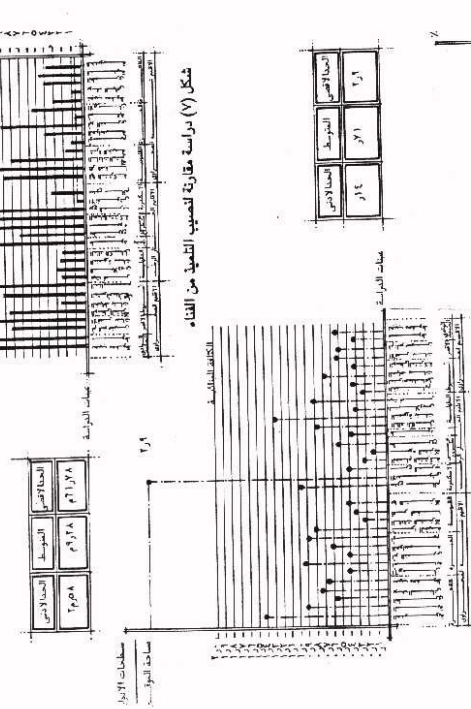
شكل (٥) تجميع وحدات الفصول الدراسية

(التجميع على أحد جانبي الطريقة)

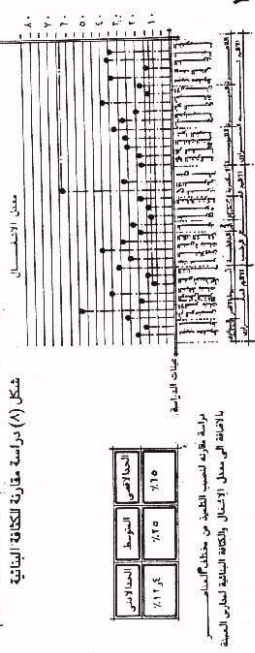
[illegible]



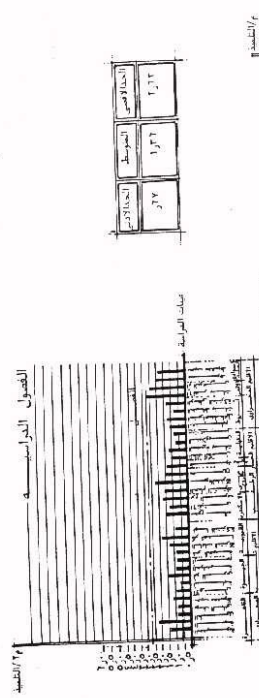
شكل (٧) دراسة مقارنة لتوزيع التوزيع من الزاوية.



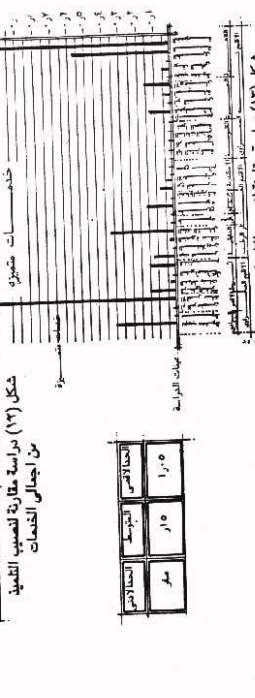
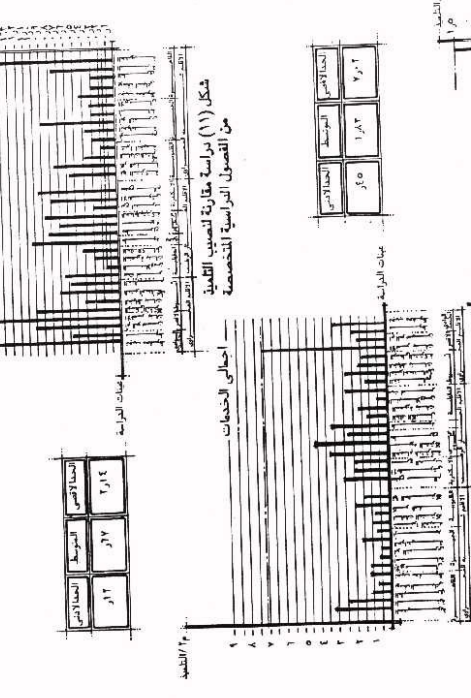
شكل (٨) دراسة مقارنة للتوزيع البيئي.



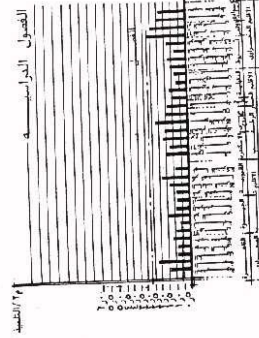
شكل (٩) دراسة مقارنة لتوزيع التوزيع.



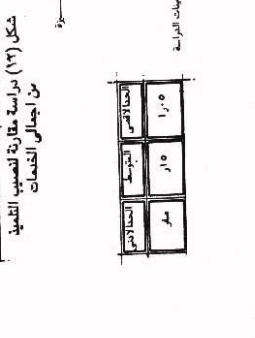
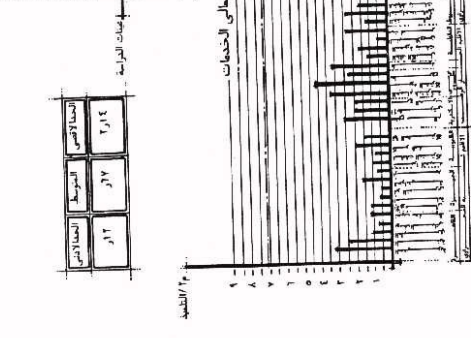
شكل (١٠) دراسة مقارنة لتوزيع التوزيع من الناحية الأساسية.



شكل (١١) دراسة مقارنة لتوزيع التوزيع من الناحية الأساسية.



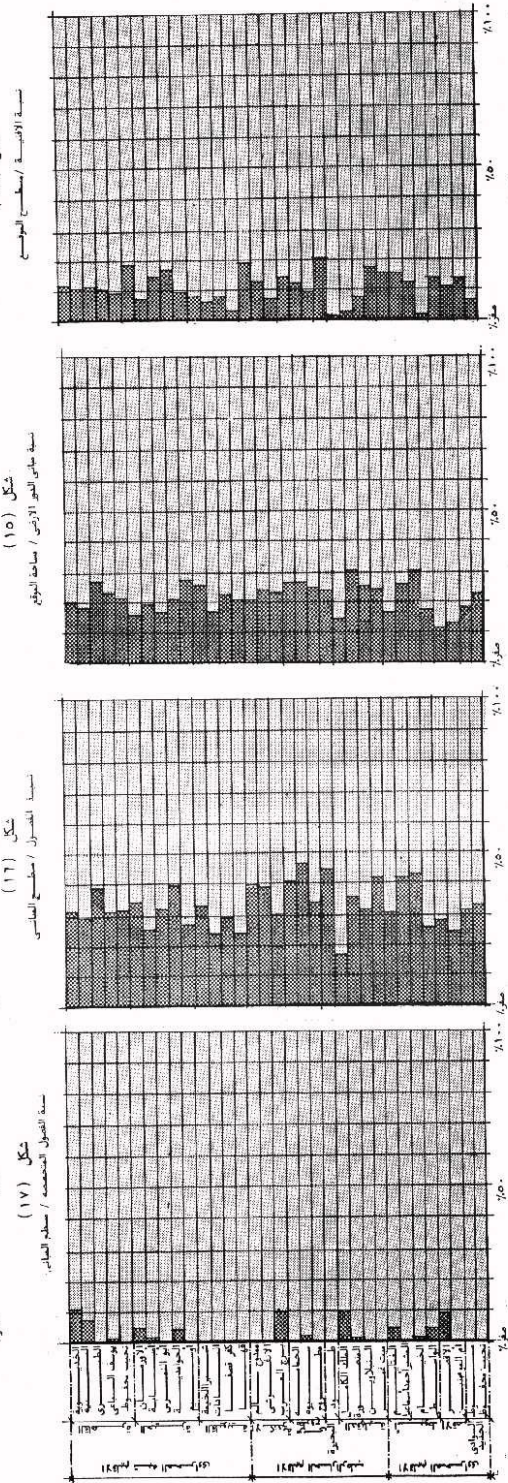
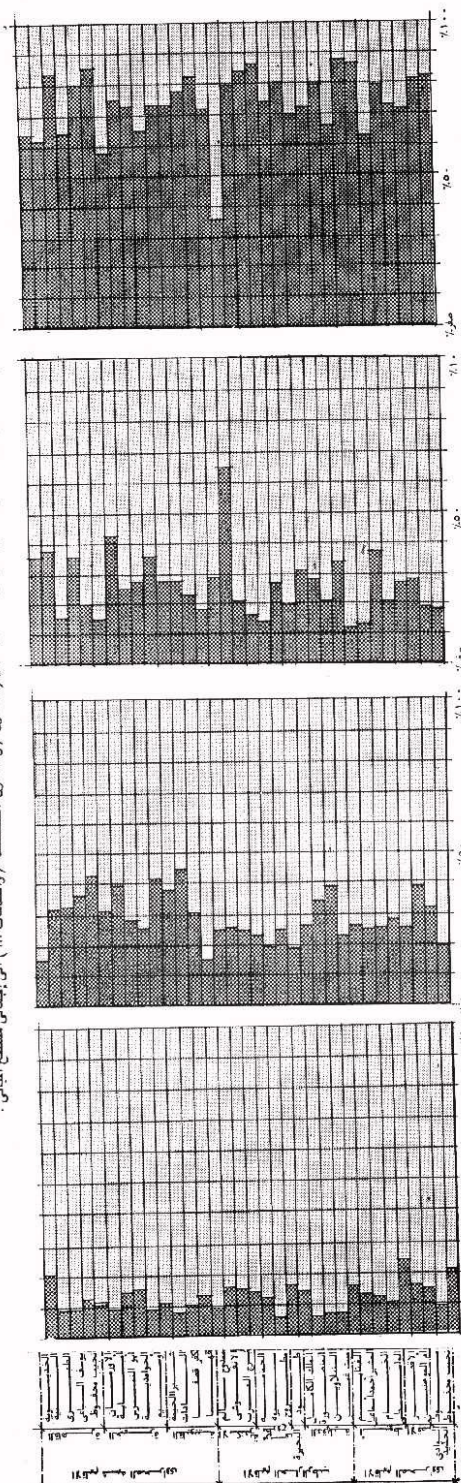
شكل (١٢) دراسة مقارنة لتوزيع التوزيع من الناحية الأساسية.



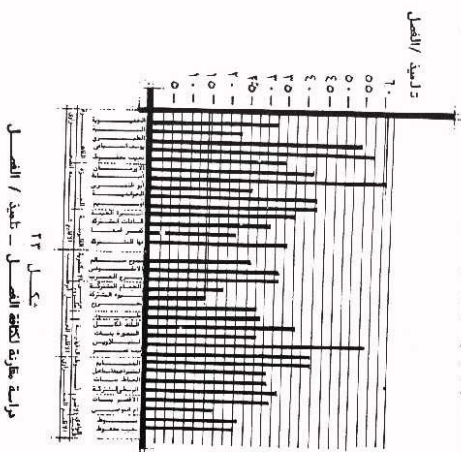
شكل (١٣) دراسة مقارنة لتوزيع التوزيع من الناحية الأساسية.

٢-٥-٢-٦ النسبة بين عناصر المبنى والمساح الكلية للمباني :

توضح الدراسات التفصيلية (جدول ١٤ - ٢١) دراسة مقارنة لنسبة كل من عناصر المبنى (العمود / والفصل المتضمنة / والخدمات ...) الى إجمالي مسطح المباني .



١ - ٢ - ٣ - ٥ : ثلاثة القبول الدراسية ؛
والرابعة للتجوية الثانية لكتابة القبول الدراسي - شكل ٢٣- ، يوضح أن قبل
الحد الأدنى لكتابة القبول الدراسي في محافظة الجيزة (حتى ٤٦ شهيداً) ، والثالثة (١١ شهيداً) على حد يصل
إلى الحد الأدنى لكتابة القبول في كل من مرسى مطروح (٨ شهيداً) وأداسي (١٧ شهيداً)



二
一

٦-٤-٥-٤ ارتفاع المبنى الرئيسية / عدد الأرواق :

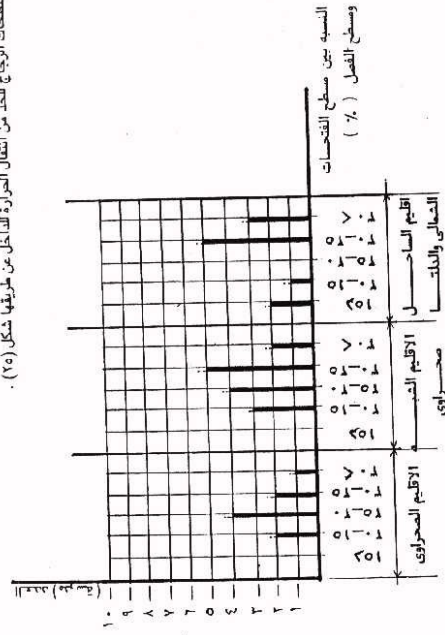
أوصفت الدراسة الابتدائية أن حوالي 7٣.٠% من المباني الثلاثة يعاني مستخدموها من مشكلات ترجع لارتفاعات المباني الرئيسية نتيجة زيادة عدد الأرواق والتي تساهم في جعلها حوائط - أبنار - حد الفسي - أي اللحم المتنامي : الكثر بما لا يحقق المستوى المطلوب من الرخابة ، جليل (١٧) .

العين والمحافظة بجمع الدراية				
البيان	الطاقة الكبرى	الامتداد البحري	من مطبخ	المساحة
% انتاجية والصناعة	٢٣	١٣	٣٦	٢٥
	٢٣	١٣	٣٦	٢٥
حدود الاربع	٢٣	١٣	٣٦	٢٥
	٢٣	١٣	٣٦	٢٥

٦ - ٢ - ٦ : الحايير البيئية :

٦ - ٢ - ٦ : النسبة بين مسطح الفتحات ومسطح الفصل :

من دراسة البنية تبين ان النسبة بين مسطح الفتحات ومسطح الفصل تبدأ من نسبة أقل من ١/٥ وتصل الى أكبر من ١/٢٠ . وتعتبر نسبة مسطح الفتحات الخارجية بين ١/٢٥ - ١/٢٠ هي النسبة السائدة في كل من اقليم الساحل الشمالي والاقليم شبه صحراوي في حين تعتبر نسبة ١/٢٠ - ١/٢٥ هي النسبة السائدة في الاقليم الصحراوي وتعتبر هذه النسب مرتفعة بالنسبة للناح الحار السائد في الاقليم الصحراوي والنسب صحراوي وكان يجب خفض مساحات الزجاج الحد من انتقال الحرارة الداخلة عن طريقها شكل (٢٥) .



شكل ٢٥

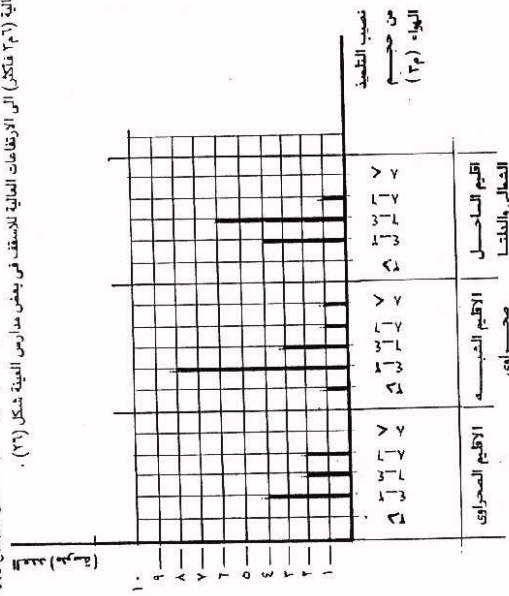
دراسة مقارنة للنسبة بين مسطح الفتحات ومسطح الفصل لكل اقليم .

الاقليم	الاقليم الصحراوي	الاقليم شبه صحراوي	الاقليم الساحلي والشمالي
النسبة العالمية	٢٥-٢٠ %	٢٠-٢٥ %	٢٠-٢٥ %
النسبة المئوية	٥٠ %	٤٨ %	٤٥ %

النسبة بين مسطح الفتحات ومسطح الفصل لكل اقليم

٦ - ٢ - ٦ : نصيب التلميذ من حجم الهواء :

أوضحت الدراسة المقارنة لتوزيع التلميذ من حجم الهواء طبقا لميكنات الدراسة ان نصيب التلميذ من حجم الهواء يتراوح بين ٢ م^٣ و ٣ م^٣ ، وكان المعدل الغالب هو من ٢ م^٣ - ٤ م^٣ / تلميذ في كل من الاقليم الصحراوي والاقليم شبه صحراوي وهو معدل منخفض . في حين يتراوح هذا المعدل بين ٤ م^٣ - ٦ م^٣ / تلميذ في الاقليم الساحلي . ويرجع وجود معدلات عالية (٣ م^٣ فأكثر) الى الارتفاعات العالية للأسقف في بعض مدارس البنية شكل (٢٦) .



شكل ٢٦

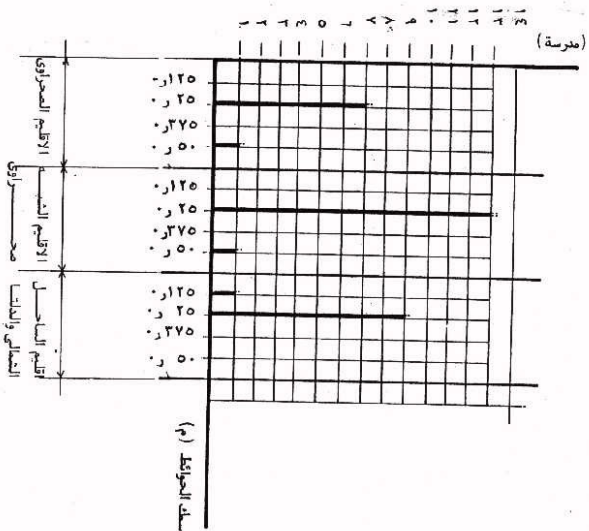
دراسة مقارنة لنصيب التلميذ من حجم الهواء لكل اقليم

الاقليم	الاقليم الصحراوي	الاقليم شبه صحراوي	الاقليم الساحلي والشمالي
حجم الهواء الغالب	٣ م ^٣ - ٢ م ^٣	٢ م ^٣ - ٤ م ^٣	٤ م ^٣ - ٦ م ^٣
النسبة المئوية	٥٠ %	٥٧ %	٥٤ %

نصيب التلميذ من حجم الهواء والغالب والنسبة المئوية لكل اقليم

١-٢-٤ - مسك الحوائط الخارجية :

يتوزع مسك الحوائط في البنية من ١٢.٠ إلى ٢٠.٠ م.
ويؤثر مسك ٢٥ م في المسك السائل في البنية في كل من الاقليم الداخلي للخرق . وقد ظهرت الحوائط ذات مسك ٥٠ م في الاقليم التربة صحراني والاقليم الصحراوي وهي تتناسب فنياً مع المناخ الجاف والتشديد الحراري السائد فيها حيث تكون الحوائط السمكية ذات سمك تخزين حراري عالي وتعد من تلاف الحوائط من الخارج شكل (٢٨).



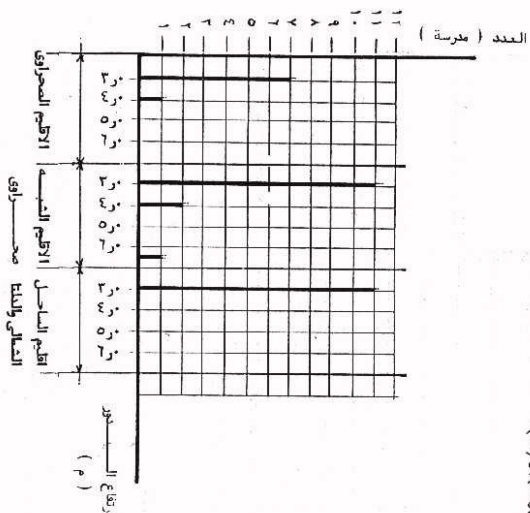
شكل ٢٨

دراسة مقارنة لمسك الحوائط لكل اقليم

الاقليم	الاقليم الصحراوي	الاقليم التربة صحراني	الاقليم الساحلي والحياتي
النسبة المئوية	٢٥	٢٥	٢٥
النسبة المئوية	٨١	٩٢	٨١

١-٢-٢ - ارتفاعات الاسقف :

يقتصر ارتفاع السور السائل في البنية هو ٢.٠ م ولا يتعد ارتفاعات أكبر من ذلك إلا في مدرسة واحدة تابعة للاقليم التربة صحراني ، حيث يصل ارتفاع السور إلى ٣.٠ م وهي مدرسة السنية الثانية . ويرتبط ارتفاع الفراغ ارتباطاً مباشراً بنسبة التربة من حجم الهواء الداخلي والتي يجب ان يلازم بزيادة حدة المناخ وارتفاع درجات حرارة الهواء . شكل (٢٧) .



شكل ٢٧

دراسة مقارنة لارتفاعات الاسقف لكل اقليم

الاقليم	الاقليم الصحراوي	الاقليم التربة صحراني	الاقليم الساحلي والحياتي
ارتفاع السور	٢	٢	٢
النسبة المئوية	١٠٠	٨٥	٨٥

ارتفاع السور العالي والنسبة المئوية لكل اقليم

يمكن حصر أنواع التخطيطات الخارجية وبيئات الدراسة وتحديد أكرها شيها في الاستخدام ،
والتعرف على نتائج هذه الدراسة يمكن الرجوع للجداول للتخطيطات الخارجية للبيئات القائمة طبقا للاقليم
المتاح جدول (١٨) . والتخطيطات الداخلية على مستوى مختلف الفراغات الداخلية جدول (١٩) .

الاقليم المتاح	الفراغات	نوع التخطيطات الداخلية			الاقليم المتاح
		اسقف	حوائط	ابواب	
الاقليم المتاح	الفصول	خبر	زيت	زيت	خبر
	المعامل (كيمياء ، طبيعية)	خبر	زيت	زيت	خبر
	المعامل (الاحياء)	زيت	زيت	زيت	زيت
	المعامل والكيموتوس	زيت	زيت	زيت	زيت
	ادارة وخدمات	خبر	زيت	زيت	خبر
	الحرفيات	خبر	زيت	زيت	خبر
	الملاهي	خبر	زيت	زيت	خبر
	الفصل	زيت	زيت	زيت	زيت
	المعامل (الكيمياء والطبيعة)	زيت	زيت	زيت	زيت
	المعامل (الاحياء)	زيت	زيت	زيت	زيت
الاقليم المتاح	الفصل	زيت	زيت	زيت	زيت
	المعامل (الكيمياء والطبيعة)	زيت	زيت	زيت	زيت
	المعامل (الاحياء)	زيت	زيت	زيت	زيت
	المعامل والكيموتوس	زيت	زيت	زيت	زيت
	ادارة وخدمات	خبر	زيت	زيت	خبر
	الحرفيات	خبر	زيت	زيت	خبر
	الملاهي	خبر	زيت	زيت	خبر
	الفصل	زيت	زيت	زيت	زيت
	المعامل (الكيمياء والطبيعة)	زيت	زيت	زيت	زيت
	المعامل (الاحياء)	زيت	زيت	زيت	زيت
الاقليم المتاح	الفصل	زيت	زيت	زيت	زيت
	المعامل (الكيمياء والطبيعة)	زيت	زيت	زيت	زيت
	المعامل (الاحياء)	زيت	زيت	زيت	زيت
	المعامل والكيموتوس	زيت	زيت	زيت	زيت
	ادارة وخدمات	خبر	زيت	زيت	خبر
	الحرفيات	خبر	زيت	زيت	خبر
	الملاهي	خبر	زيت	زيت	خبر
	الفصل	زيت	زيت	زيت	زيت
	المعامل (الكيمياء والطبيعة)	زيت	زيت	زيت	زيت
	المعامل (الاحياء)	زيت	زيت	زيت	زيت

جدول (١٩) : موضع حصر أنواع التخطيطات الداخلية في الاقاليم المتاحه موضع الدراسة

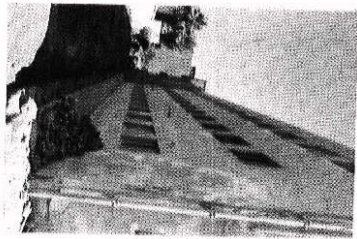
الاقليم المتاح	نوع التخطيطات الخارجية	الاقليم المتاح
الاقليم المتاح	بيئات طرطش	الاقليم المتاح
الاقليم المتاح	بيئات تخش	الاقليم المتاح
الاقليم المتاح	بيئات حير عام	الاقليم المتاح
الاقليم المتاح	طرطش مسور	الاقليم المتاح
الاقليم المتاح	طوب ودي	الاقليم المتاح
الاقليم المتاح	طرطش مسور	الاقليم المتاح
الاقليم المتاح	بيئات طرطش	الاقليم المتاح

جدول (١٨) : موضع حصر أنواع التخطيطات الخارجية في الاقاليم المتاحه موضع الدراسة

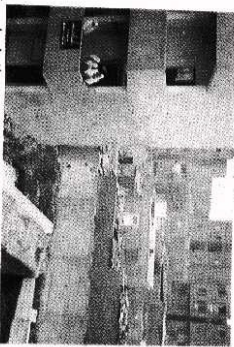
من أهم المميزات الناتجة عن الدراسة الميدانية ان العديد من الابنية المدرسية القائمة لم تراعى في تصميمها
أو في تنفيذ بعض تفاصيلها - بما في ذلك الاستحكامات - أي من المعايير والاشتراطات التي تتطلبها تحقيق الأمن
والأمان ، حفاظا على أرواح التلاميذ وتقليل مخاطر الحوادث المحتملة .

ويستعرض استعراض أهم السياسات نتيجة غياب معمار الأمن والأمان فيمايلي :

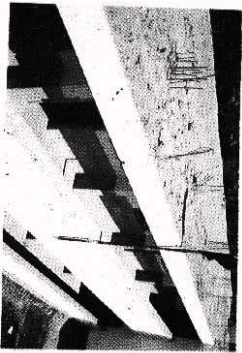
- عدم توفر طرق خدمة لعائلان الطرطش Service Road نتيجة درجات عند الدخول الرئيسية لتتأخر
ما يعيق دخول هبات الطرطش ويؤثر على كفاءة الحركة وعلى توفير الحد الأدنى للأمان
- عدم مراعاة إمكانية تشغيل أبواب المداخل بكامل الفتحة للسماح بدخول هبات الطرطش .
- وجود فتحات غير قانونية تطل مباشرة على حرم المدرسة (كما توضح الصورة) يؤثر بشكل مباشر على
متطلبات الأمان والسلوك العام للتلاميذ .
- عدم مراعاة الحد الأدنى للمسافة بين كل من مبنى المدرسة والمباني المجاورة قد يكون مصدرا للحوادث
وعائقا لعمليات الإطفاء
- عدم مراعاة الأسس التصميمية والبنائية في علاقات الكل والمبنى ببعضها من ناحية وبالدخول
الرئيسية من ناحية أخرى يعد من سبب الحركة الآلية (اسفاف - اسفاه - نقل ..) ويؤثر على
تحقيق الأمن والأمان .
- تخزين وتخزين الهبات بالموقع يمكن ان يكون مصدرا و عاملا مساعدا لانتشار الحرائق ، كذلك
بالنسبة لتخزين الهبات والأوراق - خاصة في غرف الكمبيوتر بالمبنى والتي يجب ان تحفظ فيها أدق
اجابة الطالب لمدة ثلاث سنوات طبقا للقانون .
- سوء تنفيذ الاتصال الكهربائي وعدم مطابقتها للاشتراطات والمواصفات القياسية مع انعدام عامل
الصيانة يجعل منها سببا مباشرا لحدوث الحرائق .



عدم الاهتمام بمعالجة التركيبات المصنعة بالأساسي



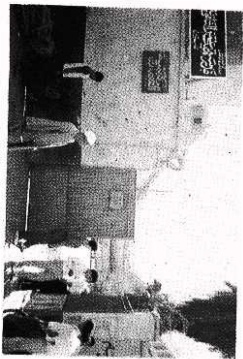
عدم زيادة الحد الأدنى للمسافة بين المدرسة والحدائق وأحياء التجمعات السكنية أثناء البناء الدائم



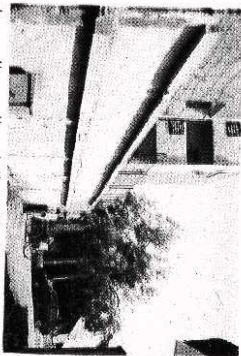
عدم اتخاذ التدابير الوقائية لمنع الملوثات من التلوث على العناصر الإنشائية



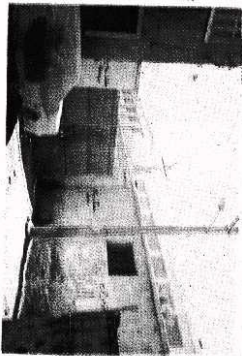
ارتفاع كثافة المرور حول المدرس



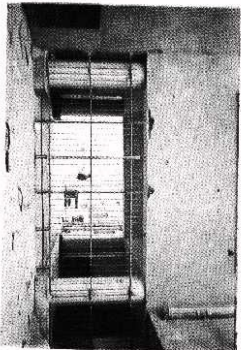
عدم تشغيل البوابات كامل فتحها



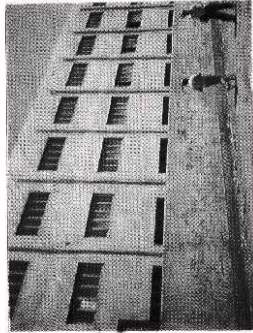
المادة في ارتفاعات الأبنية الخارجية للمدرسة والمدرسة المستخدمة في التعليم



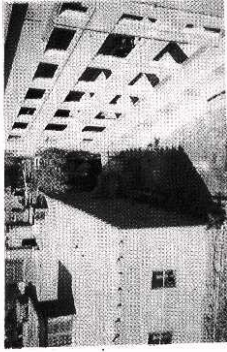
زيادة ارتفاع بوابه المدرسه باستخدام الاسطح الحديدية



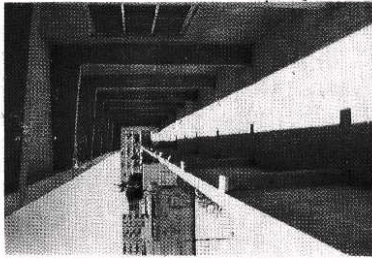
إخفاء بوابات جديدة تأمين بعض البوابات الدخلى بالمدرسة



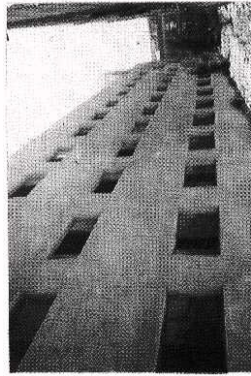
- عدم مراعاة الحد الأدنى للمسافة بين المبني والسور



- عدم مراعاة الحد الأدنى للمسافة بين السور والجدار



- وجود عناصر انشائية في الطرقات تدور الحركة



٦ - ٢ - ٩ - حصر أهم مشكلات المباني - النتائج :

يمكن حصر أهم المشكلات التي تعاني منها الأبنية المدرسية - القائمة - من واقع استمارات استبيان الآراء والملاحظة - على اعتبار أنها تتركز وبصفة خاصة في :

- نقص الفراغات التعليمية .
- نقص التجهيزات والفراغات المتخصصة .
- سوء حالة التجهيزات واللائحات وانعدام الصيانة .
- نقص فراغات الخدمات .
- انعدام عمليات صيانة المباني .
- عدم مراعاة شروط الأمن والأمان .

ولتعميم نتائج هذه الدراسة ، يمكن الرجوع إلى الصور الواقعية المرفقة والتي توضح الجوانب الإيجابية والسلبية للمشكلة .

- لوحظ اتجاه بعض المستويين - في بعض العيانات - إلى إنشاء بوابات حديثة فائزين بعض الفراغات واحكام السجيرة على كل من المباني والفراغات مما يشكل عائقا لهبوب التلاميذ في حالة نشوب الحريق .

- لوحظ أيضا اتجاه بعض المدارس إلى التخلص من القمامة والغضلات بجوارها - داخل حدود الموقع - الأمر الذي يؤثر على التلاميذ وعلى المجال المحيط بيئيا . مع زيادة احتمالات نشوب الحرائق .

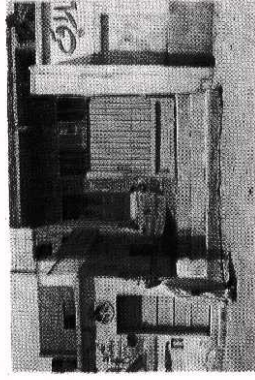
- ظهور بعض العناصر الانشائية في الممرات والطرقات يقلل من عرضها ويؤثر على كفاءة التهوية ، كما يحد من حركة التلاميذ .

- مريض السلام في بعض العيانات تسبب لبعض المشكلات نتيجة :

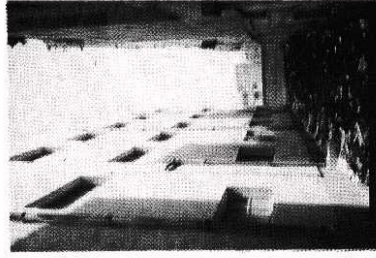
- عدم ملائمة عرض الطرقات (٩ سم) مما يعوق حركة التلاميذ .

- عدم ملائمة المواد المستخدمة في التشطيب وتصف وتكلمها مع الاحتكاك المستمر (رما قد يتسبب في بعض الحوادث) .

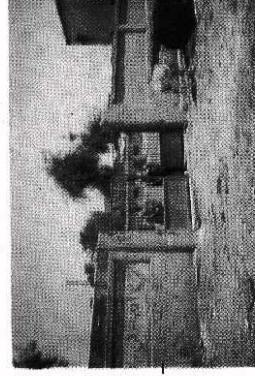
- وأخيرا فإن تشجير بعض المواقع من دراسة وإمسية ، قد يؤدي في حالة حدوث الحرائق إلى سرعة انتشارها . كما تؤدي إلى تقليل كمية الأضواء داخل الفراغات هذا بالإضافة إلى الإضرار التي يمكن أن تسببها لأساسات المبني .



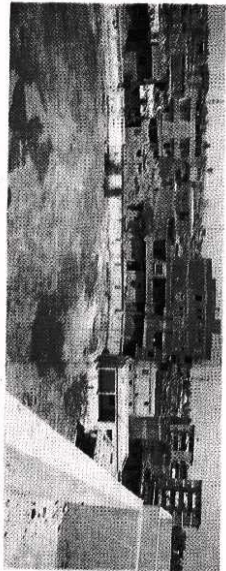
- وجود سلام تصوق الأطفال



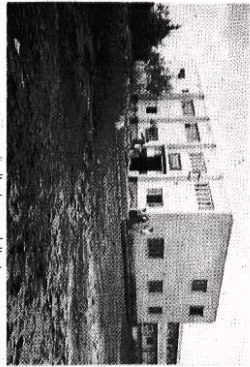
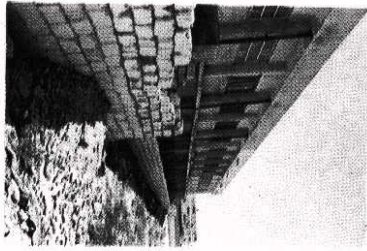
- وجود فتحات غير قانونية تطل على حرم المدرس



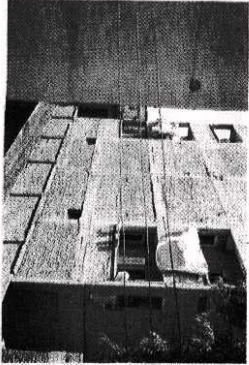
- عدم تشغيل البوابات بكامل فتحيتها



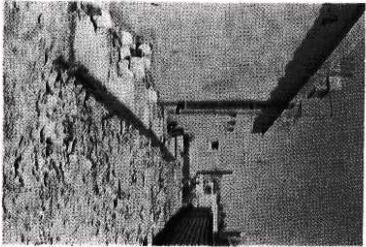
— تراكيم مياه الصرف والاطار داخل الموقع



— عدم ربط الطرق حول الموقع



— وجود موقع المرسى داخل مناطق سكنيه



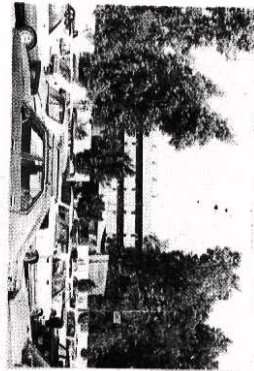
— اعتماد الاهتمام بالترتيب الجماليه



يمكن تمييزه ، حصر أهم مشكلات المباني القائمة ، التي ترجع الى ظروف اختيار الموقع ، والمزيجية باستخدام التلاحم من مواقع طبقا لتقسيمه البيئية العمرانية من ناحية وتأثير التغيرات الاجتماعية والاقتصادية والعمرانية من ناحية اخرى ، في النقاط التالية :

- * تتغير المواقف بوجودها داخل حيز مناطق سكنية ، مرتفعة الكثافة في القاطم القادري ، الحيزية والبحيرة ، على حين تقع في مناطق تالية متوزعة في القيم المنخفضة ويرس مفرح
- * يتضح الارتباط الوثيق بين انخفاض المأوى الوظيفية للمواقع وبين طبيعة التجمعات السكانية كالمزودة واقعية - فكل حين يعمل الحد الأدنى لتسليم التلميذ من الموقع في المناطق مرتفعة الكثافة ذات الطبيعة الحضرية بصيغة خاصة (كما في القاهرة الكبرى والإسكندرية والقاهرة) فإن الحد الأدنى لتسليم التلميذ كان في المناطق التالية منخفضة الكثافة (مطروح / الوادي الجديد)
- * عدم توافر وسائل مواصلات للربط بين موقع الدراسة والمناطق السكنية خاصة في المناطق الريفية والتالية (مطروح / الوادي الجديد) وقد تواجدت هذه الظاهرة أيضا في الإسكندرية .
- * ارتفاع كثافة المرور وتكسر الطرق المحيطة بالموقع - خاصة أمام مساكن الطلبة - في المناطق الحضرية (القاهرة / الجيزة) .
- * توافر طرق حول العديد من المواقع دون ربط
- * اعتماد الاعتماد بالترتيب الجمالي مع عدم التمايز بتحديد وتنسيق المواقع وتطابقها في كثير من العيانات

والمرور التالية توضح المشكلات والنتائج السابقة

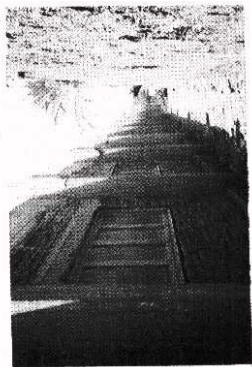


ارتفاع كثافة المرور حول الموقع



وجود طرق غير مرفقه حول المبني وتتم زراعة حقلات الطائفة والجوارب الجمالية .

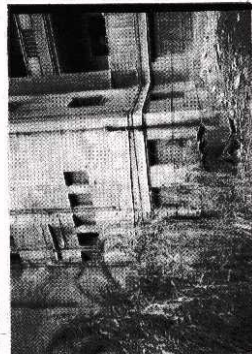
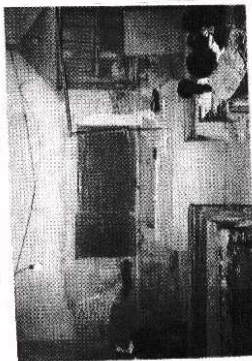
الجوانب البليغة



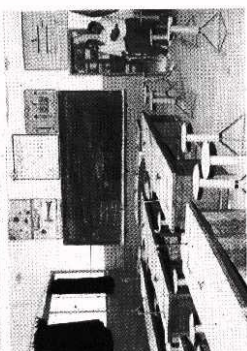
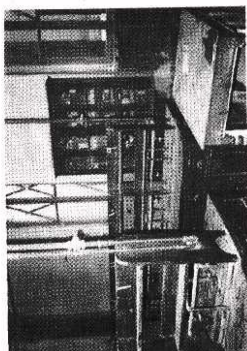
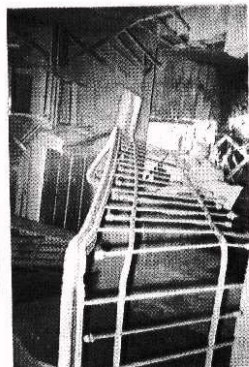
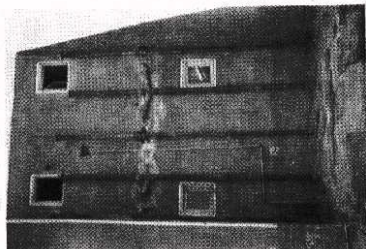
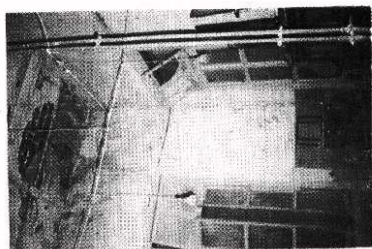
العيام التطلعات المباشرة



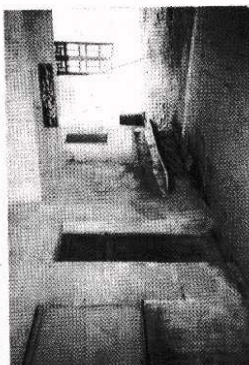
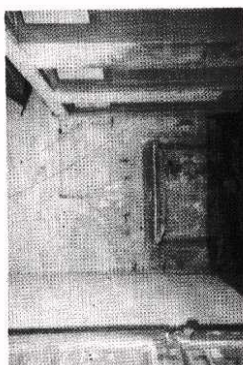
ارتفاع كتلة العصور



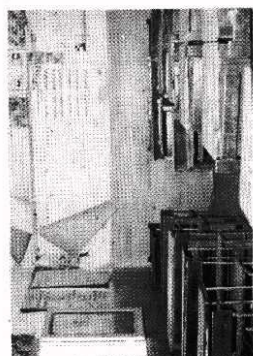
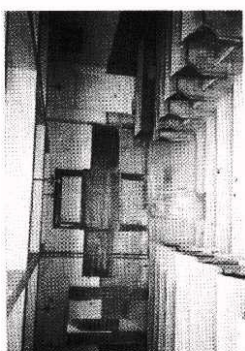
الاعتماد المباشر



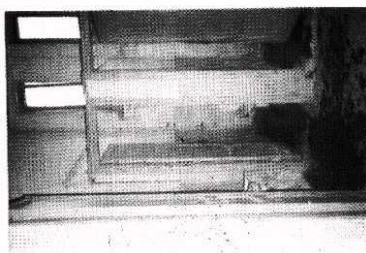
الخطى مستوى التجهيزات



الاعتماد المباشر لاجل المصروف



سواء حالة الانسحاب



الاعتماد المباشر وسواء
إلى العصور

— الخواص الأختصاصية —



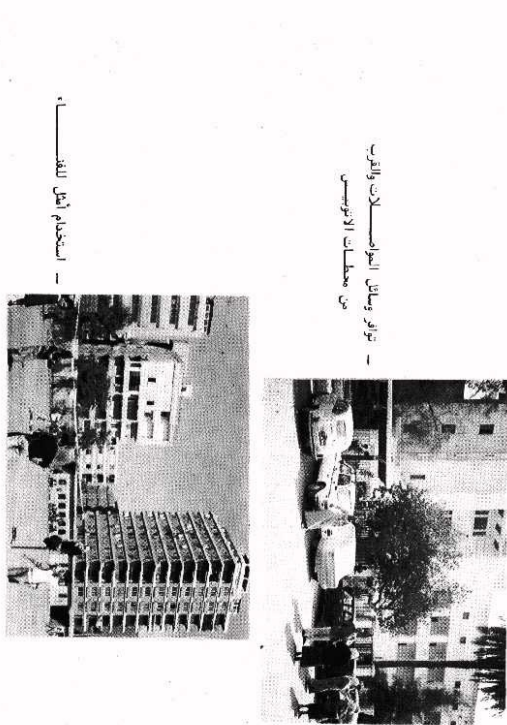
100

10

[illegible]

جدول بوضح الأسلوب الممنوع في تدريس المواد العلمية والعملية

تجهيزات جيدة للفرافغات



١-٢-٣-٤-٥-٦-٧
من التجهيزات - في كلوريد من الإحلال - لاسباب ادارة دورية.
الناذير والمدرسين من نقص تجهيزات القراءات المتخصصة على وجه التحديد ، وعدم استخدام أى

٢ - ٢ - ٦ التجهيزات والوسائل المساعدة .

يوضح الجدول (٢١) نتائج استبيان آراء المدرسين فيما يخص بالتجهيزات والوسائل المساعدة المستخدمة في تدريس المواد التعليمية ، باعتبارها عاملا مكملا لاسلوب طريقة التدريس :

وتفيد النتائج بأن استخدام الخرائط يأتي في مقدمة الوسائل المستخدمة في توضيح البيانات والمعلومات وتوصيلها للجمهور عليها المجتمعات والعلاقات الجغوية، على حين تستخدم الخرائط الشفافة وأجهزة الكمبيوتر في حدود ضيقة على الرغم من دورها الفعال في أداء المعلمة النظامية.

三
二
一

اضيق الحدود ولأسباب عدة يرجع أهمها إلى التقصير في توفير كل من التجهيزات والفرغات التعليمية اللازمة -

سليبيا على كفاءة العملية التعليمية في مجالات التعليم العلى على وجه التحديد .

- تعاني العملية التعليمية من نقص الفراغات التعليمية وارتفاع الكثافات الحلقية .

المحافظات والمدن موضع الدراسة					
الوادي الجديد	البحر الأحمر	طريق	الأكاديمية	الغفلة	الكبرى
١١٨	١٢٦	٥٧	٧	—	٦
٢٦	١٤١	١٢	٢٥	١٠	١٠٦
٧	١	٢٩	٧	—	٧
٦٢	—	٢٩	٥	١٣١	٥٢
٢	٢٦	١١٤	١٠	٧٩	٤٢
٤٤	٢٨	١٤٢	٢٥	١٨٤	١٢١
٣٧	٣٨	٨٥	٤٥	٢٦	١٢٦

جدول يوضح التجهيزات المستخدمة في التدريس ونسب استخدامها

[illegible]

● توجد مشكلة
○ تتوفر في مؤسسة

☐ لا توجد مشكلة
☒ توجد مشكلة
☐ غفرت في عينة

المؤثرة على مكانة البنى .

- * استخدام بعض الفراغات داخل المباني الدراسية وتوظيفها لإداء خدمات ادارية غير تابعة للادارة الدراسية يؤثر على خضرة المبانير الرياضية وعلى مكانة البنى .

- * المبانير الرياضية المصنوع الدراسية محصورة في كبريا فراغات مغلقة ، مع انغلاق التام للفراغات المصنوع الرياضية في شبه المظلمة على الرغم من أهمية دورها التعليمي والترفيهي .

- * عمل مساحات كبيرة للفراغات مع عدم توفير التظليل الكافى لها يؤدى الى تباين الانعكاس الشمسي المباشر الى الفراغات الداخلية المصنوع مما يرفع من درجة الحرارة الداخلية بالإضافة الى الإضرار بتوزيع الاضاءة الطبيعية واحداث الرطوبة .

- * عدم توافق وضع الفراغات في القطاع الرأسى للمنازل (مستوى الجسوات والاحتباب) مع متطلبات التوزيع الطبيعية ، والإضاءة الطبيعية لمستوى التشغيل .

- * عدم وجود معالجات لامتناسى الصوت والضوضاء الناتجة الملائمة على الاموية الملائمة والمبنى الملائمة وكذلك التداخلات الملائمة بين المصنوع الدراسية اوى الى ارتكاع مستوى الضوضاء بالدراسة نتيجة لتعدد المصنوع .

- * انعدام الطابع وحدانية استخدام المواد الملائمة بالبيئة يؤثر كثيرا سلبيا على الجانب الاتصالية والاحتبابية والمعنوية المؤثرة على البنى .

- * انغلاق الجوانب المهيمنة والجاذبة في التعامل مع كل من الموقع والبنى يؤثر كثيرا سلبيا على الاتصالية كدوريا وسلبيا .

- * إهمال التعامل بين الدراسة ومؤسسات الانتاج والخدمات في البيئة المهيمنة أو الجنب المحيط ، فالجوانب المهيمنة التي تمارس داخل الدراسة لا تتنوع ويتألق ويخدم بيئة الدراسة ، هذا من جانب ، كما ان مؤسسات الانتاج والخدمات بالبيئة لا تتيح الفرصة لتدريس الطلاب خلال ممارسة الأنشطة المهيمنة بها ، وذلك من الجانب الآخر .
- اما فيما يخص ايشا بالملققة بين الدراسة والمجتمع المحيط ، فهناك انغلاق تام لتدفق الدراسة في خدمة المجتمع أو بمعنى اخر مركز إيشا ، تلحق اواباها في فترة الاجازة الدراسية لملققة الأنشطة الثقافية والرياضية والترفيهية ... الخ .

النتائج :

يقترح - استمسا انتاج الدراسة الرياضية - ان يتم تدارك المظلمة والتحكم فيها من خلال :

- * وضع الفراغات التطبيقية والقوانين المنظمة لتوزيع الفراغات والدراس وذلك ب :

- تحديد الهيكلة التطبيقية لتوزيع الفراغات بما يحقق استسا الاختبار- الرياضية والبيئة -

- وضع سياسة توفير الفراغات بما يحقق استسا الاختبار- الرياضية والبيئة -
- التنسيق بين مختلف مراحل التوزيع والخدمات التطبيقية بما يتناسى مع خطة توزيع الخدمات التطبيقية .

- وضع برنامج لتعليم المواقع وموقع البناء والادوار والبيئات الطبيعية

- مراجعة الاسس والمعايير الزمنية والتخطيطية والتصميمية والرياضية والبيئة لمباني الدراسة التي يمكن الحظوة الاساسية والاصحاح اداءه الذي على المستويات الرياضية والترفيهية - وما تركز عليه الدراسة والتي سيتم استسا افعه بصورة تفصيلية على مستوى البنى والمناقص والفراغات من خلال الدليل التصميمي الشامل ليدنى مرحلة التعليم الثانوى العلم .

الخلاصة :

يمكن حصر اهم نتائج الدراسة الميدانية - واستعراضها من خلال المستويات المعمارية والمعمارية (الرياضية والبيئة) على النحو التالي :

أوفقت الدراسة استسا خدمة مختلف مستويات التجمعات الرياضية ، يتم على مستوى مدرسة الرياضية - مما يؤدى الى تداخل وتشابك العلاقات بين المراكز والمدن .

- * سوء توزيع الخدمة التعليمية على مختلف المستويات التطبيقية كثيفة مباشرة المراكز عند كثير من البنى الدراسية في حيز عمراني معين - على حين - وفي نفس الوقت تعاني تجمعات اخرى من نقص هذه الابنية .

- * انخفاض مكانة توزيع الخدمة التعليمية وفق مسارات السير الملائمة بسبب كس المباني الدراسية في مناطق عمراني محدد دون غيره .

- * تركز الخدمة التعليمية داخل شاق المدن والتجمعات الضخمة يؤدى الى امتداد كالمية الرحلة على مدرسة المدينة الاخر الذي يؤثر على الكفاءة الرياضية للموقع ويضع التجميع السكاني الذي يخدمه هذا الموقع - يمثل احد العقبات الهامة التي يشهدها الدراسة الميدانية .

- * عدم تطبيق اسس ومعايير اختيار المواقع بسبب ندرة هذه المواقع يتبع للملكة (دولة) افراد ، مؤسسات ... - مما يقل من كفاءة البنى وميزاته الحالية والمستقبلية .

- * الحاجة الى تشغيل عدد محدود من المدارس اكثر من فترة دراسية لإنتاج الكفاءة السكانية أو الحاجة الى تطوير / إزالة مباني قديمة يؤثر على كفاءة البنى وعلى عمره الافتراضي .

- * ظاهرة إضاءة مباني داخل حوض الموقع ، يؤثر بصورة مباشرة على خضرة المبانير الرياضية والبيئة السكنية .

- * عدم مراعاة توجه الاموية الخارجية بما يتناسب مع التظليل المناخية لكل المبنى من حيث التوزيع أو المبانير من الاموية الشمسي أو الرياح يؤدى إلى عدم الاحساس بالراحة الحرارية في الفراغات الخارجية .

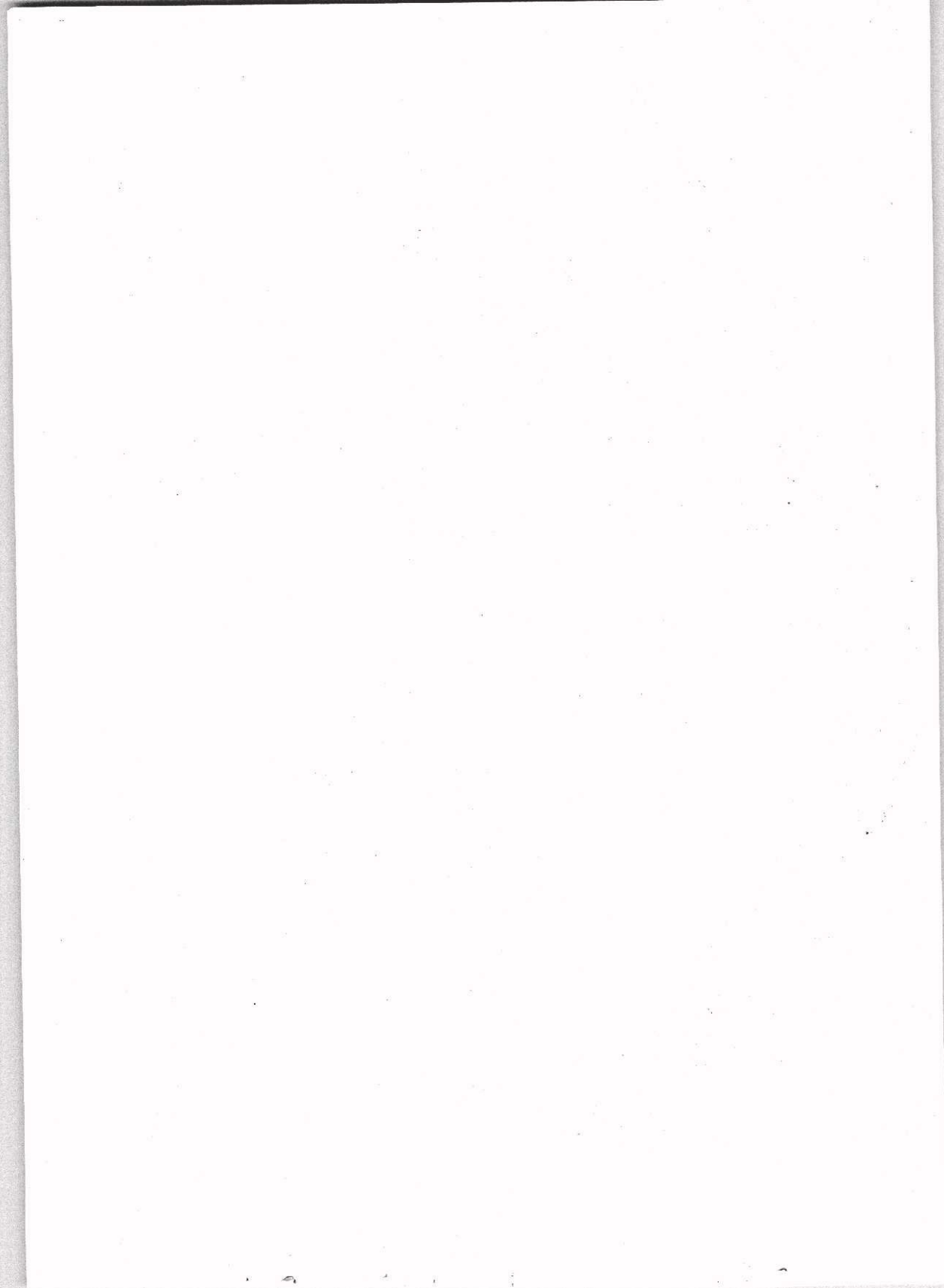
- * عدم الاهتمام بتسقيط الموقع من حيث توفير مناطق مظلة بالاشجار أو عمل مساحات خضراء يفسر بالتأثيرات الناتجة للاقليم الصحراوي والبيئة صحراوى حيث تفتقر المساحات الخضراء قدر من الامتداد المساهم في تسقيط حرارة الهواء ورفع نسبة الرطوبة فيه .

- * ارتفاع مستوى الضوضاء بمواقع الدارس نتيجة لعدم وجود مسافات كافية تفصل بينها وبين الشوارع المحيطة وانخفاض ارتباطات الاسوار بها لا يجعلها تفوق مسافات انتشار الضوضاء .

- * مشاكل نقص الفراغات التطبيقية اللازمة لاستيعاب مختلف الأنشطة - داخل حوض البنى - أدت الى ظهور مشكلات التكدس ، انخفاض المبانير الرياضية والبيئة - انخفاض مستوى اداء المبانير التعليمية ... مما يؤثر كثيرا سلبيا على كفاءة البنى الدراسية .

- * انخفاض الممرات الرياضية وتأثيرها المباشر على انخفاض تسقيط التظليل من الخدمات والفراغات التعليمية ، يؤثر كثيرا سلبيا على الجوانب التعليمية والترفيهية على حد سواء .

- * عدم مراعاة استسا والتشريعات الامن والادمان على مستوى الموقع والبنى يشكل احد الجوانب السلبية



ملحق ١ - استمارات الدراسة الميدانية

بسم الله الرحمن الرحيم
جمهورية مصر العربية
الهيئة العامة للأبنية التعليمية
الإدارة العامة للبحوث والدراسات

استمارة استبيان آراء
خاصة بالسادة معلمي المدارس

مدرسة :
مبارة المدير العام
تحتية طيبة .. وبعد .

نحن بصدد وضع معايير تقييمية وتربوية للمدارس الثانوية في مصر ، حيث ان البحث يتطلب مجموعة من البيانات المحددة فانه يمكننا مشاركةكم بالآراء الصريح والرائع في هذا الصدد .

هنا وسكن لآراءكم البليغ الأثر في نجاح هذه الدراسة .

- اسم المدرسة :
- عنوان المدرسة :
- عدد فترات العمل بالمدرسة :
- عدد التلاميذ :
- في الصف الأول :
- في الصف الثاني :
- في الصف الثالث :
- في الصف الرابع :
- في الصف الخامس :
- في الصف السادس :
- في الصف السابع :
- في الصف الثامن :
- في الصف التاسع :
- في الصف العاشر :
- في الصف الحادي عشر :
- في الصف الثاني عشر :
- إجمالي عدد الفصول بالمدرسة :
- عدد أخصائيي الصف الأول :
- عدد الفصول بالمدرسة :
- في الصف الأول :
- في الصف الثاني :
- في الصف الثالث :
- في الصف الرابع :
- في الصف الخامس :
- في الصف السادس :
- في الصف السابع :
- في الصف الثامن :
- في الصف التاسع :
- في الصف العاشر :
- في الصف الحادي عشر :
- في الصف الثاني عشر :
- إجمالي عدد الفصول بالمدرسة :
- عدد أعضاء هيئة التدريس بالمدرسة :

شكراً على صادق تعاونك .

بسم الله الرحمن الرحيم
جمهورية مصر العربية
الهيئة العامة للأبنية التعليمية
الإدارة العامة للبحوث والدراسات

استمارة استبيان آراء
خاصة بأعضاء هيئة التدريس

اسم المدرسة :
اسم المادة :
التهييل الداخل :

نحن بصدد وضع معايير تصميمية وتربوية بالمدارس الثانوية في مصر .. وحيث أن البحث يتطلب معرفة من البيانات المحددة، فإنه يسعدنا مشاركتكم بالرأي الصريح والواضح في هذا الصدد ..

هنا رسيكن لرازيكم اليك الأثر في نجاح هذه الدراسة ..

١- ما هي الصعوبات التي تواجهها في تدريس مادتك والتي ترتبط بهذه المدرسة ؟

- الضروء . ☐ لا ☐ نعم

- أذكر صعدوا :

- عدم ملاية الأضاء ☐ لا ☐ نعم

- عدم توازن الاماكي المجهزة للأشعة المخالطة ... ☐ لا ☐ نعم

- حدوها : - :

- ارتفاع كفاءة التلايد بالنقل ☐ لا ☐ نعم

* صعوبات أخرى / حدوها : - :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- مشاع شقاة . ☐ لا ☐ نعم

- غرايط قيديو . ☐ لا ☐ نعم

- مجسات . ☐ لا ☐ نعم

- غرايط . ☐ لا ☐ نعم

- رسائل أخرى / حدوها : - :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

☐ لا ☐ نعم

☐ لا ☐ نعم

☐ لا ☐ نعم

☐ لا ☐ نعم

☐ لا ☐ نعم

☐ لا ☐ نعم

☐ لا ☐ نعم

☐ لا ☐ نعم

☐ لا ☐ نعم

☐ لا ☐ نعم

☐ لا ☐ نعم

☐ لا ☐ نعم

☐ لا ☐ نعم

☐ لا ☐ نعم

☐ لا ☐ نعم

☐ لا ☐ نعم

☐ لا ☐ نعم

☐ لا ☐ نعم

☐ لا ☐ نعم

☐ لا ☐ نعم

☐ لا ☐ نعم

☐ لا ☐ نعم

☐ لا ☐ نعم

☐ لا ☐ نعم

☐ لا ☐ نعم

☐ لا ☐ نعم

☐ لا ☐ نعم

☐ لا ☐ نعم

☐ لا ☐ نعم

☐ لا ☐ نعم

☐ لا ☐ نعم

☐ لا ☐ نعم

☐ لا ☐ نعم

☐ لا ☐ نعم

☐ لا ☐ نعم

☐ لا ☐ نعم

☐ لا ☐ نعم

☐ لا ☐ نعم

☐ لا ☐ نعم

☐ لا ☐ نعم

☐ لا ☐ نعم

☐ لا ☐ نعم

☐ لا ☐ نعم

☐ لا ☐ نعم

☐ لا ☐ نعم

□

2

□
3.

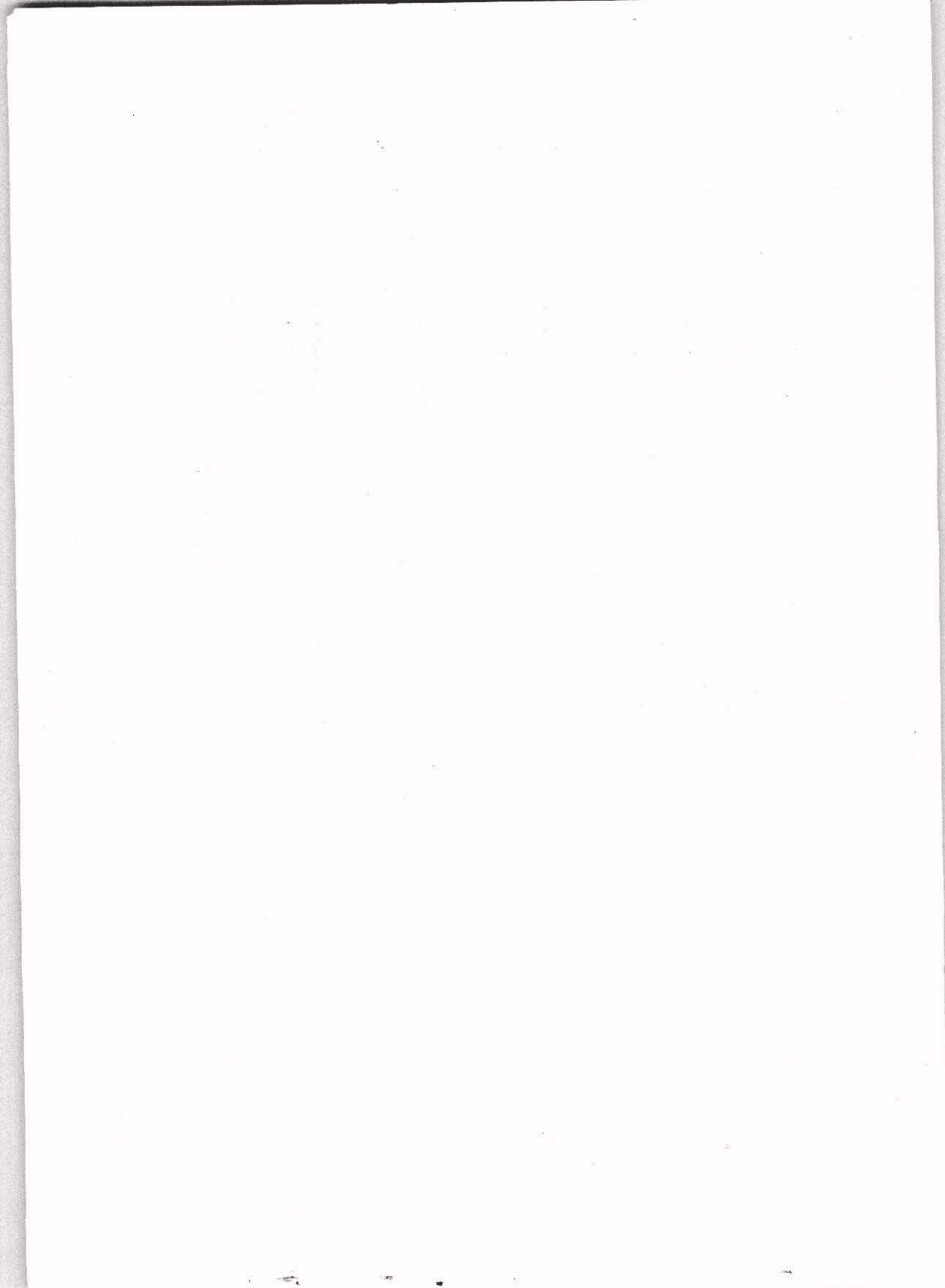
.....

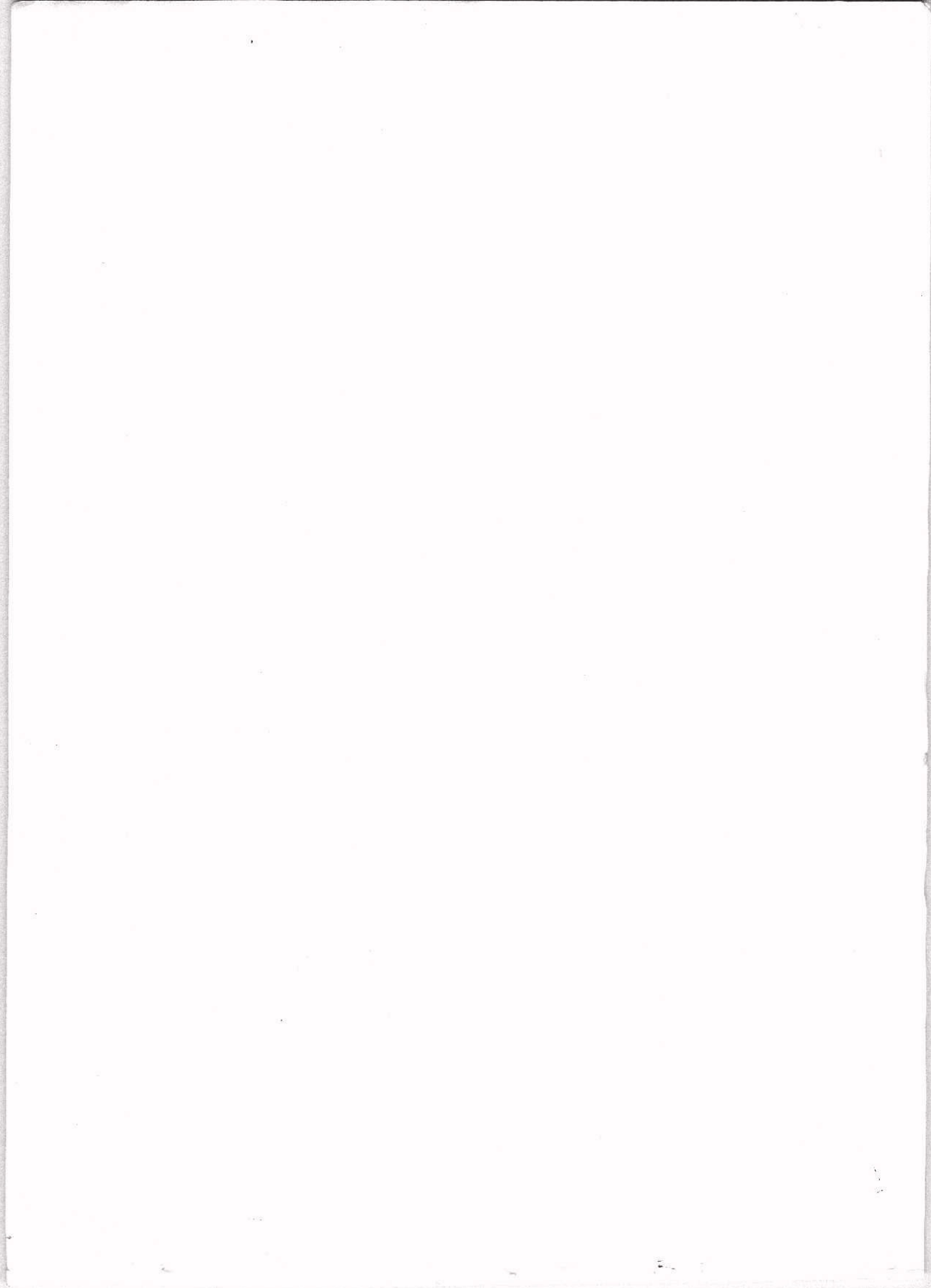
شكرا على صادق تعاونك .

* ملحق ٢ - دليل الفراغات المعمارية للبيئة

مفتاح توزيع الفراغات التعليمية
بالمناطق الألفية لجميع عيانات الدراسة

٢٣- تربية رياضية	١- نرسول
٢٤- تربية زراعية	٢- معمل كيمياء
٢٥- اخصائى اجتماعى	٣- معمل طبية
٢٦- طبيب	٤- معمل احياء
٢٧- مسجد	٥- معمل كمبيوتر
٢٨- كتبول	٦- معمل لغات
٢٩- اذاعة	٧- غرفة تحضير
٣٠- سكن مدرسين	٨- مخزن
٣١- مطبخ	٩- كالتين بوفيه ، مقصف
٣٢- نرسول على مستوى الادارة	١٠- ادارة ، تالتر ، مدير ، وكيل ، سكرتير
٣٣- مطبخ	١١- مدرسين
٣٤- موارد اجتماعية	١٢- معارف واشرف
٣٥- حجرة رياضية	١٣- دورة ادوة
٣٦- حجرة صيانة	١٤- دورة طلابية
٣٧- غرفة عرض	١٥- مكتبة
٣٨- بواب	١٦- مدج
٣٩- غرفة كورنا	١٧- مسج
٤٠- رسائل ابضاح	١٨- جيلزوم
٤١- اله كاتبة	١٩- معلم
٤٢- هويات	٢٠- اجتماعات
٤٣- ادارة الادارة التعليمية	٢١- معرض
	٢٢- تربية فنية





الحمد لله
والصلاة والسلام
على من لا نبي بعده
وبعد فقد تم
الطبع